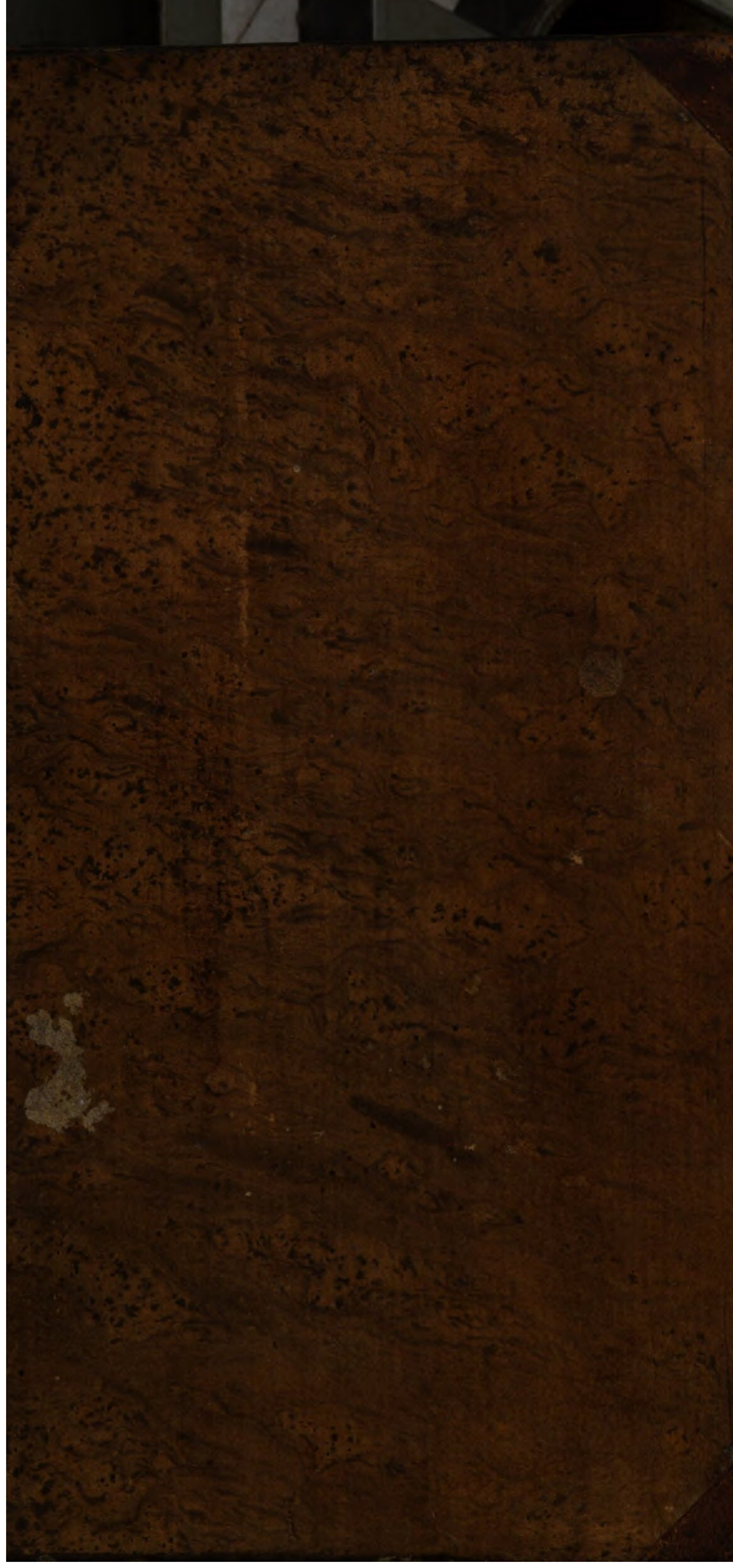

Kreisbibliothek Regensburg

8° Med. Richter
974
/7

Auserlesene

Medicinische Bibliothek.

Oder

Sammlung

der

neuesten und besten

Werke in der Heilkunde,

und den damit

verwandten Wissenschaften.

Fünf und neunzigster Theil

enthält:

Richter's specielle Therapie VII. Band.

Wien, 1820.

Mit Pichler'schen Schriften.

Die
specielle Therapie
nach den
hinterlassenen Papieren des verstorbenen
D. Aug. Gottl. Richter,
öffentlichen und ordentlichen Lehrers der Medicin und Chirurgie auf der Universität zu Göttingen, vormahligen k. Großbritt. Hofraths und Leibarztes ꝛc. ꝛc.

herausgegeben
von
D. Georg Aug. Richter.

Siebenter Band.

Fünfte Abtheilung der chronischen Krankheiten.

Wien, 1820,
In Commission bey Aloys Doll.

Kreisbibliothek Regensburg

Inhalt.

Von den Krämpfen im Allgemeinen . . . . . pag. 1—266
Bestimmung des Begriffes — 1
Beschreibung der Krämpfe — 2

A. Krämpfe der beweglichen Faser. p. 1. 1) Modus auctus p. 3. Die Krämpfe der Willkühr unterworfenen Bewegungsorgane p. 4. Die Krämpfe der unwillkührlichen Bewegungsorgane p. 11. 2) Motus perversus p. 15. B. Krämpfe der Empfindungsorgane p. 17. 1) Affectionen des Gemeingefühles p. 17. 2) Affectionen der äußeren Sinnesorgane p. 18. 3) Affectionen des inneren Sinnes p. 21.

Die Diagnose der Krämpfe . . pag. 25
Dauer und Verlauf der Krämpfe — 26
Einfache und zusammengesetzte Krampfkrankheiten . . . . . — 29
Ausgang der Krämpfe . . . . . — 30

1) Vollkommene Wiederherstellung p. 30. 2) Übergang in andere Krankheiten p. 32. 3) Der Tod. p. 34.

Das Wesen, die nächste Ursache der Krämpfe . . . . . pag. 34
Die entfernten Ursachen der Krämpfe . . . . . — 41

*

1) Vorbereitende Ursachen, Prädisposition p. 41. 2) Gelegenheitsursachen p. 45. a) Atmosphärische Einflüsse p. 45. b) Nahrungsmittel p. 47. c) Gifte p. 49. c) Eindrücke auf die Sinnesorgane p. 51. d) Elektricität, Galvanismus und Magnetismus p. 53. e) Fremde Dinge, die auf sehr empfindliche Theile einwirken p. 54. f) Organische Krankheiten p. 56. g) Äußere Schädlichkeiten und Verletzungen p. 57. h) Starke Säfteausleerungen p. 57. i) Fieber und Entzündungen p. 58. k) Fehlerhafte Lebensweise in Rücksicht auf Ruhe und Bewegung p. 59. l) Unterdrückte Ab- und Aussonderungen p. 60. m) Schmerzen p. 61. n) Die Entwicklungsperioden p. 62. o) Kongestionen p. 62. p) Krankheiten des Vegetationsprocesses p. 63. q) Moralische Ursachen p. 63.

Prognose der Krampfkrankheiten p. 66.

Im Allgemeinen p. 66. 1) Nach der Natur der Gelegenheitsursache p. 69. 2) Nach der Dauer des Übels p. 70. 3) Nach dem Sitze der Art und Ausbreitung p. 70.

Behandlung der Krampfkrankheiten . . . . . pag. 72

Erste Indication. Beseitigung der Gelegenheitsursache oder eines bestimmten Reitzes p. 73. Atmosphärische Einflüsse p. 76. Fehler in der Ernährung p. 76. Gifte p. 78. Heftige Eindrücke auf die Sinnesorgane p. 80. Fremde Körper, die auf empfindliche nervenreiche Gebilde einwirken p. 80. Organische Krankheiten p. 83. Äussere Schädlichkeiten und Verletzungen p. 83. Übermäßige Ausleerungen p. 84. Fieber und Entzündungen p. 84. Unterdrückte Ab- und Aussonderungen p. 85. Heftige Schmerzen p. 86. Zu schnelles oder verzögertes Eintreten der Entwicklungsperioden p. 86. Kongestionen des Blutes p. 86. Krankheiten des Vegetationsprocesses p. 88. Moralische Ursachen p. 88. — Zweyte Indication. Ableitung des gereitzten Zustandes, der von dem Krampfe ergriffenen Theile auf andere. Antagonistische Methode p. 90. 1) Auf den Unterleib einwirkende Derivantia p. 92. a) Durch einen starken Reitz auf den Magen wirkende Mittel p. 93. b) Auf die Gedärme stark reitzend ein-

wirkende Mittel p. 96. e) Reitzende Klystiere p. 97. d) Einige einen scharfen Stoff enthaltende Pflanzen-Mittel p. 98. aa) Veratrum album. p. 98. bb) Helleborus niger p. 99. cc) Nux vomica p. 100. dd) Pulsatilla nigricans p. 101. ee) Arnica p. 101. 2) Auf die äußere Haut und das Gemeingefühl wirkende Derivantia p. 103. a) Reiben der Hautoberfläche p. 105. b) Vesicatorien, Sinapismen und Schröpfköpfe p. 107. c) Künstliche Geschwüre p. 110. d) Die plötzliche aber vorübergehende Anwendung der Kälte p. 110. e) Die Moxa und das glühende Eisen p. 112. f) Reitzende Salben und Waschwasser p. 113. 3) Auf die äußeren Sinne wirkende Derivantia p. 116. Eindrücke auf das Gehör p. 117. Auf den Sinn des Gesichtes p. 119. Auf den Sinn des Geruches p. 120. 4) Auf den inneren Sinn wirkende Derivantia p. 123. a) Die Furcht p. 125. b) Der Schreck p. 127. c) Die Liebe p. 127. d) Die Gemüthszerstreuung p. 127. e) Der feste Vorsatz p. 130. — Dritte Indication. Hebung oder Minderung der Disposition der leidenden Theile zu einer krankhaft erhöheten oder alienirten Nervenempfindlichkeit p. 131. 1) Behandlung der zu straffen Faser p. 132. a) Innere Relaxantia p. 133. b) Äußere Relaxantia p. 136. 2) Behandlung der zu schlaffen Faser p. 140. — Vierte Indication. Anwendung solcher Mittel, die auf eine eigene Weise eine exaltirte Nerventhätigkeit im Ganzen oder Einzelnen herab oder eigenthümlich umstimmen p. 144. Allgemeine Bemerkungen über die Antispasmodica p. 145. 1) Opium p. 154. 2) Safran p. 164. 3) Bilsenkraut p. 164. 4) Belladonna p. 167. 5) Schierling p. 168. 6) Eisenhut p. 170. 7) Rother Fingerhut p. 170. 8) Taback p. 172. 9) Stechapfelkraut p. 173. 10) Blausäure p. 173. 11) Moschus p. 176. 12) Biebergeil p. 179. 13) Kampher p. 180. 14) Flüchtiges Ammonium p. 185 14) Empyreumatische Substanzen p. 188. 15) Ätherarten und versüßte Säuren p. 189. 16) Ätherische Öhle p. 193. 17) Stinkender Asant p. 194. 18) Baldrian p. 198. 19) Chamillen p. 200. 20) Pomeranzen-Schaalen und Blätter p. 202. 21) Verschiedene aromatische Pflanzen p. 203. 22) Zinkblumen p. 205. 23) Zinkvitriol p. 206. 24) Bleyzucker p. 203. 25) Wismuthoxyd p. 211. 26) Kupfersalmiac und Salpeter-

aures Silber p. 211. 27) Queckſilber p. 216. 28) Fixe Alkalien p. 218. 29) Abſorbirende Mittel p. 221. 30) Mineralſäuren p. 224. Phyſicaliſche Mittel p. 228. 1) Die Elektricität p. 230. 2) Der Galvanismus p. 232. 3) Der mineraliſche Magnetismus p. 234. 4) Der thieriſche Magnetismus p. 236. — Die Lebensordnung in Krampfkrankheiten p. 246. Im Anfalle p. 247. Außer dem Anfalle p. 249. 1) Speiſen und Getränke p. 249. 2) Ausleerungen p. 251. 3) Äußere Temperatur p. 254. 4) Beſchaffenheit der Luft p. 256. 5) Ruhe und Bewegung p. 257. 6) Pſychiſche Einflüſſe p. 261.

Die Hypochondrie Milzſucht. (Malum hypochondriacum, Hypochondriasis) . . . . pag. 267—325

Definition . . . . . — 268

Beſchreibung . . . . — 268

1) Affectionen der Digeſtions- und Aſſimilationsorgane p. 269. 2) Fehlerhafte Sekretionen p. 271. 3) Veränderter körperlicher Habitus p. 272. 4) Abnormitäten in den Organen der Bewegung und Zirkulation p. 273. 5) Anomalien in den Verrichtungen der Sinnesorgane p. 274. 6) Affectionen des Gemeingefühles p. 275. 7) Affectionen des inneren Sinnes p. 277.

Dauer, Verlauf und Ausgang pag. 281

Leichenöffnungen . . . . . — 283

Weſen oder nächſte Urſache . — 284

Prädiſpoſition oder Anlage . — 291

Gelegenheitsurſachen . . . — 292

1) Phyſiſche Urſachen p. 292. 2) Pſychiſche Urſachen p. 295.

Prognoſe . . . . . pag. 297

Behandlung . . . . . — 299

Regulirung der Lebensweiſe p. 299. Entfernung oder Unwirkſammachen der Gelegenheitsurſachen p. 307. Hebung des erſchlafften atoniſchen Zuſtandes der Unterleibsorgane p. 308. Äußere Mittel p. 318. Behandlung einiger beſonders läſtiger Zufälle p. 321.

Die Mutterbeschwerde. (Hysteria) . . . . . pag. 326 — 409
Definition. . . . . — 326
Unterschied von der Hypochondrie. . . . — 328
Beschreibung. . . . . — 330
1) Affectionen der Digestions- und Assimilationsorgane p. 331. 2) Fehlerhafte Sekretionen p. 333. 3) Veränderter körperlicher Habitus p. 334. 4) Abnormitäten in den Organen der Bewegung und Zirkulation p. 335. 5) Anomalien in den Verrichtungen der Sinnesorgane p. 336. 6) Affectionen des Gemeingefühles p. 338. 7) Affectionen der Generationssphäre p. 339. 8) Affectionen des allgemeinen Sensoriums p. 340.
Verlauf, Dauer und Ausgänge pag. 343
Diagnose. . . . . — 346
Leichenöffnungen. . . . . — 350
Wesen oder nächste Ursache. . — 351
Prädisposition oder Anlage. — 355
Gelegenheitsursachen. . . . — 356
1) Psychische Einflüsse p. 356. 2) Heftige unangenehme Eindrücke auf die Sinnesorgane und das Gemeingefühl p. 357. 3) Fehlerhafte Lebensweise p. 358. 4) Starke Säfteausleerungen p. 358. 5) Unterdrückte Ausleerungen p. 359. 6) Schwächend und die Nervenempfindlichkeit erhöhend einwirkende Einflüsse auf die Generationssphäre p. 359. 7) Abnormitäten in einzelnen Organen p. 361. 8) Schärfen p. 362.
Die Prognose. . . . . pag. 363
Die Behandlung. . . . . — 365
Die Lebensweise p. 367. Eigentliche therapeuthische Behandlung p. 369. A. Cura palliativa p. 369. 1) Innere Mittel p. 377. 2) Äußere Mittel p. 384. B. Cura radicalis p. 390. 1) Entfernung bestimmter Schädlichkeiten p. 390. 2) Hebung des Wesens der Hysterie p. 398.
Die Krämpfe der Schwangern und Gebärenden (Eclampsia gravidarum et parturientium. pag. 410—428

Beschreibung. . . . . pag. 416
Die Kausalmomente. . . . . — 413
Prädisponirende Ursachen p. 413. Gelegenheitsursachen p. 416.
Die Prognose. . . . . pag. 417
Die Behandlung. . . . . — 419
Die Fallsucht (Epilepsia) pag. 429—566
Verschiedene Benennungen. . pag. 430
Definition. . . . . — 431
Beschreibung. . . . . — 432
1) Zeitraum der Vorbothen p. 433. 2) Der Anfall selbst p. 438. 3) Die schlafsüchtige Periode p. 443.
Verlauf. . . . . pag. 445
Verschiedene Eintheilungen. . — 447
Leichenöffnungen Fallsüchtiger — 451
1) Abnormitäten im Gehirn selbst p. 452. 2) Abnormitäten in den Umgebungen des Gehirnes p. 453. 3) Abnormitäten in von dem Kopfe entfernten Theilen p. 455.
Wesen oder nächste Ursache. . pag. 456
Entfernte Ursachen. . . . . — 463
1) Die Anlage p. 463. 2) Die Gelegenheitsursachen p. 466. a) Fieberreitze p. 467. b) Leidenschaften p. 468. c) Atmosphärische Einflüsse p. 469. d) Säfteausleerungen p. 470. e) Unterdrückte Ausleerungen p. 471. f) Gastrische Reitze p. 472. g) Gifte p. 474. h) Die Entwicklungsperioden p. 475. i) Eindrücke auf die Sinnesorgane p. 475. k) Anstrengungen des Denkvermögens p. 476. l) Unmittelbar auf das Gehirn wirkende Reitze p. 477. m) Desorganisationen in von dem Gehirn entfernten Theilen p. 479. n) Kongestionen des Blutes nach dem Kopfe p. 480. o) Gewohnheit p. 481.
Die Prognose. . . . . pag. 481
Die Behandlung. . . . . — 488
A. Verfahrungsweise im Anfalle p. 490. B. Verfahrungsweise außer dem Anfalle p. 502. 1) Hebung der entfernten oder Gelegenheitsursache p. 502. 2) Be-

handlung nach den verschiedenen Charakter p. 513. a) Fallsucht mit einem Übergewicht und krankhaften Erscheinungen der irritabeln Sphäre p. 514. b) Fallsucht mit einem Übergewicht und krankhaften Erscheinungen in der reproductiven Sphäre p. 516. c) Fallsucht mit einem Übergewicht und krankhaften Erscheinungen der sensibeln Sphäre p. 517. 3) Behandlung durch specifische Mittel p. 521. Innere Antepileptica p. 522. a) Der Baldrian p. 522. b. Folia aurantiorum p. 526. c) Lignum visci querni p. 526. d) Oleum animale Dippelii p. 528. e) Oleum therebinthinae p. 528. f) Sedum acre p. 529. g) Radix paeoniae p. 529. h Der unreife Traubensaft p. 530. i) Agaricus muscapius p. 530. k) Der Kampfer p. 531. l) Das Opium p. 532. m) Der Moschus p. 533. n) Castoreum r. 534. o) Stinkender Asant p. 534. p) Der Saft der weißen Zwiebeln p. 534. q) Radix et Herba Belladonnae p. 535. r) Extractum Stramonii p. 536. s) Veratrum album p. 537. t) Die Brechmittel p. 538. u) Das kohlensaure Kali p. 540. v) Flüchtige Excitantia p. 540. w) Phosphorus p. 541. x) Flores Zinci p. 543. y) Vitriolum album p. 544. z) Queckfilber p. 545. aa) Essigsaures Bley p. 546. bb) Kupfersalmiac p. 546. cc) Salpetersaures Silber p. 548. dd) Schwefelsäure p. 549. ee) Chinarinde p. 550. ff) Das Eisen p. 551. gg) Drastische Abführungsmittel p. 551. Äußere Mittel p. 552. a) Einreibungen p. 552. b) Fontanellen, Haarseile und Blasenpflaster p. 553. c) Die Kausterisation p. 555. d) Die Bäder p. 557. e) Die Elektricität p. 558. f) Der Galvanismus p. 559. g) Der thierische Magnetismus p. 560. h) Furcht und Schreck p. 561. i) Die Musik p. 561. k) Der Beyschlaf p. 562. l) Das Einathmen gewisser Dünste p. 563. m) Ein künstliches Fieber p. 563. Die Lebensordnung Epileptischer p. 564.

Der Veitstanz (Chorea St. Viti.) . . . . . pag. 567—604

Verschiedene Benennungen — 565

Definition. . . . . — 569

Beschreibung des Verlaufes — 570

Verschiedene Eintheilungen. . . . . — 574

Wesen oder nächste Ursache pag. 581
Entfernte Ursachen. . — 583
1) Anlage p. 583. 2) Eigentliche Gelegenheitsursachen p. 584.
Prognose. . . . . pag. 587
Behandlung. . . . . — 589
1) Im Anfalle p. 589. 2) Außer dem Anfalle p. 591. 1) Hebung oder Entfernung der Gelegenheitsursache p. 591. 2) Behandlung nach dem hervorstechenden Charakter p. 594. 3) Empirische Mittel p. 595. Innere p. 595. Äußere p. 602. Lebensordnung p. 604.
Die Kriebelkrankheit. pag. 605—624
Beschreibung. . . . . — 605
1) Die acute oder fieberhafte Kriebelkrankheit p. 607. 2) Die chronische Kriebelkrankheit p. 608.
Leichenöffnungen. . . . . pag. 611
Diagnose. . . . . — 611
Nächste Ursache. . . . . — 613
Gelegenheitsursachen. . . . — 614
Prognose. . . . . — 618
Behandlung. . . . . — 619
1) Cura prophylactica p. 620. 2) Cura therapeutica p. 621.

Von den Krämpfen im Allgemeinen.

Krampf bezeichnet hier jede krankhaft erhöhete oder verstimmte (alienirte) Nerventhätigkeit, sie mag in den Organen der Bewegung oder Empfindung statt finden.

Die Pathologen haben zwar versucht, die Abnormitäten der beweglichen Muskelfaser, die sich durch krankhafte Zusammenziehung derselben aussprechen, und denen sie ausschließlich den Nahmen des Krampfes geben, streng von den durch krankhafte Veränderungen der Sinnesorgane bedingt werdenden, zu trennen. Erstere sollen, vermöge der leidenden Gebilde, mehr der irritablen Sphäre angehören; letztere dagegen, da bey ihnen die eigenthümliche Nervenfunction, die Empfindung, krankhaft verändert ist, die eigentlichen Nervenkrankheiten konstituiren. Beyde kommen aber in der Natur in irgend einem bedeutenden Grade kaum von einander getrennt und oft auf das innigste mit einander verschmolzen vor, wie z. B. in der Epilepsie, Katalepsie, selbst der Hysterie und Hypochondrie; beyde bedingen sich wechselseitig, und was die Hauptsache ist, die zweckmäßigsten Heilmethoden und Heilmittel für beyde sind die nehmlichen. Für den Therapeutiker ist es daher am zweckmäßigsten, beyde unter eine einzige Krankheitsklasse zu bringen. Wenn es indessen

scheinen sollte, als sey auf diese Art dem Sprachgebrauch zuwider dem Worte Krampf eine zu große Ausdehnung gegeben, so wähle man eine andere Benennung, etwa: Excessus in motu nervoso; Perturbatio nervosa; nach Sydenham Ataxia spirituum.

Die Krämpfe gehören zu den wichtigsten Krankheitsformen, welche die Nosologie aufstellt; denn es leidet hier das edelste System des Organismus, das Nervensystem, durch dessen Functionen sich das Thier über jeden andern organischen Körper weit erhebt, welches gleichsam wie ein gemeinschaftliches Band, alle Organe und Systeme mit einander verbindet, die höchsten und edelsten Äußerungen des Lebens hervorruft, der Vegetation erst ihre Kraft und Thätigkeit giebt, und im Menschen in höchster Ausbildung hervortretend, mit seiner höheren psychischen Vollkommenheit auf das innigste verschlungen ist. Aber leider sind wir auch mit der Organisation und den Verrichtungen keines andern Systems sowohl im physiologischen als pathologischen Zustande weniger bekannt, und selbst die rein historische Kenntniß, die wir davon haben, ist noch sehr unvollkommen. Deßwegen hat sich die Nosologie, Pathologie und Therapie der Krampfkrankheiten, so wie überhaupt aller Nervenübel, noch nicht aus einer ziemlich rohen Empirie hervorgehoben; unsere Kenntniß gründet sich bey ihnen wirklich nur auf einzelne, nicht gehörig unter einander in Verbindung gesetzte Beobachtungen; und eben weil wir die hier vorkommenden Krankheitserscheinungen nicht aus bekannten Gesetzen der veränderten Form und Mischung der thierischen Materie erklären können, wie etwa die Vorgänge im niederen Vegetationsproceß, kommen sie uns so unbegreiflich vor.

Wahr ist es indessen, die Krampfkrankheiten

stellen

stellen dem Beobachter außerordentlichere Erscheinungen, eine größere Mannigfaltigkeit, einen schnelleren Wechsel der einzelnen Symptome dar, als irgend eine andere Krankheitsform. Aber eben deßwegen ist es höchst nöthig, sich über sie im Allgemeinen richtige Begriffe zu verschaffen, und dieses ist practisch weit nützlicher, als das Zersplittern in unendlich viele, größtentheils willkührlich angenommene, in der Natur nicht scharf begrenzte, und wenigstens häufig in dem nähmlichen Individuo auf das mannigfaltigste unter einander abwechselnde Unterabtheilungen.

Die Erscheinungen der Krämpfe sind verschieden, je nachdem sie sich in der beweglichen Faser, oder in den Empfindungsorganen äußern. Wenngleich diese beyden Arten, wie schon oben angedeutet wurde, sehr häufig gleichzeitig statt finden und sich wechselseitig bedingen, so ist es doch nothwendig, um Ordnung in die Symptomatologie dieses so mannichfaltigen Krankheitszustandes zu bringen, von beyden besonders zu reden.

A. Krämpfe der beweglichen Faser. Bey ihnen findet entweder ein motus auctus oder ein motus perversus statt.

1. Motus auctus. Geräth die Faser in eine gewaltsame Zusammenziehung und bleibt sie anhaltend in dieser, so nennt man dieses Starrkrämpfe, tonische Krämpfe (Spasmi tonici); findet hingegen ein schneller Wechsel zwischen Kontraction und Expansion statt, so sind dieses klonische Krämpfe (Spasmi clonici).

Tonische und klonische Krämpfe sind indessen wohl nicht wesentlich von einander verschieden. Man sieht sie ja häufig unter einander abwechseln, einen in den andern übergehen, und eben so häufig leiden einzelne Theile an einem dauernden Starrkrampf,

während andere von den heftigsten Konvulsionen bewegt werden. Jedoch möchten die klonischen Krämpfe als der gelindere Grad zu betrachten seyn. Bey ihnen ist wenigstens das innere Leiden der Nerven noch nicht eingewurzelt und anhaltend, und vielleicht wirkt das Gehirn bey ihnen nur stoßweise krankhaft; da hingegen bey den tonischen Krämpfen, durch eine dauernde krankhafte Nerven = und Gehirnthätigkeit, gar kein Wechselspiel zwischen Kontraction und Expansion mehr statt findet, erstere ein dauerndes Übergewicht erhalten hat.

Sehr mannigfaltig sind die Erscheinungen, je nachdem sich tonische und klonische Krämpfe in der beweglichen Faser dieses oder jenes Theiles, Organes oder Systems zeigen, und mehr oder weniger allgemein verbreitet sind.

Die Krämpfe der der Willkühr unterworfenen Bewegungsorgane machen eine eigene Krankheitsfamilie aus. Die Körperbewegungen folgen hier nicht mehr dem Willen, sondern andern Gesetzen, und die Muskeln wirken selbst oft dem Vorsatz gerade zuwider. Da die einzelnen Muskeln nur allein durch die Nerven in einer lebendigen dynamischen Verbindung stehen, und ihre Kontractilität und Reitzbarkeit erst durch eine vom Gehirn ausgehende und durch das Nervensystem vermittelte Wirkung bedingt wird; so setzt Fertigkeit in den Muskelbewegungen eine Übung des Seelenorgans voraus, und die Vollkommenheit der freywilligen Muskelbewegung hängt weit mehr von der Güte der Hirnwirkung, als von der der Bewegungsorgane selbst ab. Die Bewegungen sind demnach nur äußere Erscheinungen innerer Vorgänge im Gehirn und Nervensystem, und die Krämpfe der dem Willen unterworfenen Muskeln gehören zu den Nervenkrankheiten, haben selbst in ihrer

Be=

Behandlung vieles mit den Geisteszerrüttungen gemein, kommen häufig mit ihnen in Verbindung vor, und gehen in sie über. Bey ihnen ist die Hinwirkung des Gehirnes und der Nerven auf Bewegung erkrankt; der selbst gesunde Muskel wird gezwungen, der krankhaften Nerventhätigkeit zu folgen, die wegen der alienirten oder gänzlich aufgehobenen Gehirnwirkung, gleichsam in den Muskeln herumtobt.

Diese Art Krämpfe kann eine ganze Stufenleiter abnormer Bewegungen durchlaufen, ist oft nur von kurzer Dauer, oft sehr anhaltend, und zeigt überhaupt eine so außerordentliche Mannigfaltigkeit, daß es besonders hier fast unmöglich wird, sie in bestimmte Unterabtheilungen zu bringen. Zuweilen werden nur einzelne Glieder und Muskeln von mehr oder weniger heftigen und andauernden, unwillkührlichen, lästigen und unordentlichen Bewegungen ergriffen, erleiden dabey am häufigsten sehr rasch wechselnde Zusammenziehungen und Ausdehnungen, gerathen aber auch wohl, zumahl in den bedeutenderen Fällen, in den Zustand eines anhaltenden Starrkrampfes. Zuweilen zeigen sich die mannigfaltigsten und wunderbarsten Verdrehungen und Verzerrungen in allen Muskeln, so daß auch wohl nicht ein einziger in Ruhe bleibt. Gemeiniglich beginnen sie hier aber erst in einzelnen Muskeln, werden allmählig stärker und verbreiten sich allgemeiner, wechseln in den verschiedenen Muskeln des Rumpfes und der Extremitäten, erschüttern den Körper auf das furchtbarste, wälzen ihn in die wunderbarsten Gestalten zusammen, und alterniren häufig mit Erstarrungen einzelner Theile. Selbst in den leichteren Graden fehlen selten mannigfaltige Alienationen der Sinnesorgane und des Gemeingefühls. Unangenehmes Gefühl von Kälte, Spannen, Zerren, Reißen, oft sehr heftige Schmerzen, Jucken, Kitzeln,

besonders auf dem Bauche oder in den Händen, gehen vorher oder stellen sich gleichzeitig ein. Die Empfänglichkeit für äußere Sinneseindrücke wird erhöhet, alienirt, in den bedeutendern Graden vermindert, ja erlischt selbst wohl gänzlich. Es zeigt sich Trübsinn, Schwermuth, Gleichgültigkeit oder widernatürlicher Frohsinn, oft mit großer Neigung zum Weinen oder Lachen, überhaupt krankhafte Verstimmung der Psyche. Der Aderschlag ist gemeiniglich klein, gespannt, ungleich, selbst wohl aussetzend. Selbst die Ab- und Aussonderungen erleiden mannigfaltige Veränderungen. Die Haut wird trocken und spröde, der Leib verstopft; der Kranke leert einen blassen, oft ganz wasserhellen Urin gemeiniglich in großer Menge aus.

Zu den vorzüglichsten partiellen Krämpfen gehören folgende. Die Augenstarre oder das krampfhafte Schielen (Strabismus), wo durch einen Starrkrampf eines oder mehrerer Augenmuskeln, der Augapfel anhaltend eine abnorme Richtung bekommt. Rollende Bewegungen des Augapfels (Tortura oculorum, Hippus), denen heftige klonische Krämpfe der Augenmuskeln zum Grunde liegen. Das Krampflachen (Gelasmus). Der Mundkrampf (Sardiosis), welcher den Nahmen Hundskrampf (S. cynicus) erhält, wenn durch einen tonischen Krampf in dem M. zygomaticus major und minor und dem Levator anguli oris, der Mundwinkel auf einer oder auf beyden Seiten in die Höhe gezogen und in dieser Richtung fixirt wird; dagegen sardonisches Lachen (Risus sardonicus) genannt wird, wenn durch klonische Krämpfe der Muskeln in der Gegend des Mundes, wobey aber auch oft das ganze Gesicht in Zuckungen geräth, und die sich selbst wohl dem Zwerchfell mittheilen, der Kranke

das Ansehen eines Lachenden bekommt. Das Zähneknirschen (Stridor dentium, Brygmus, Prisis). Der Krampf in den Muskeln des Kiefers, die Mundklemme (Trismus, Capistrum). Krämpfe der Augenlieder (Blepharospasmus), wo in diesen plötzliche zitternde Bewegungen entstehen, oder die sich periodisch zusammenziehen, daher schließen, den Augapfel wohl nach innen drücken, und ohne die Gegenwart irgend eines organischen Fehlers, willkührlich und durch gewöhnliche äußere Kräfte nicht geöffnet werden können; womit oft Schmerzgefühl, große Empfindlichkeit gegen das Licht, Verzerrungen der übrigen Muskeln im Gesicht verbunden sind, und denen wohl heftige Anfälle von Kopfschmerzen vorhergehen. Krämpfe der Speiseröhre (Strictura oesophagi, Dysphagia spasmodica), die das Schlingen und oft auch das Athmen erschweren, und außerdem mannigfaltige, oft selbst gefährliche, Zufälle erregen, je nachdem der Krampf in diesem oder jenem Theile der Speiseröhre seinen Sitz hat, sich mehr oder weniger allgemein verbreitet und sich auch den nahen Muskeln der Luftwege, des Halses, des Rückens und des Bauches mittheilt. Der Zungenkrampf (S. linguae, Glossocele), der gemeiniglich mehr tonischer, seltener, am ersten noch gegen das Ende des Anfalls, klonischer Natur ist, und je nachdem bald diese, bald jene der vielen Zungenmuskeln ergriffen werden, sich durch mannigfaltige, nicht immer gleich fehlerhafte Bewegungen der Zunge, ein nach hinterwärts Ziehen, Zusammenrollen, festes Anpressen gegen den Gaumen, im Munde herumrollende Bewegungen, am häufigsten aber durch ein Hervorstrecken derselben zu erkennen giebt, welchem letzten Falle natürlich nur ausschließlich der Nahme Glossocele zukommt. Das Stammlen, wohl eine eigene Art

Krämp-

Krämpfe der Sprachorgane, wo diese der vom Gehirn ausgehenden Wirkung nur zum Theil und nicht so schnell folgen, als die Vorstellungen sich erneuern, welches in sehr verschiedenen Graden vorkommt, oft wenn Unwillen und Verlegenheit über das Stocken der Sprache, bey Kindern Furcht vor Strafe, die Kraft der Vorstellung auf die Bewegung noch mehr hemmen, selbst wohl in konvulsivische Bewegungen der Gesichtsmuskeln, ja sogar des ganzen Körpers übergeht; wohin endlich auch wohl gewisse Fehler der Aussprache, die Unmöglichkeit einzelne Buchstaben, das L. R. das D. und T. auszusprechen und gehörig von einander zu unterscheiden gehören, wo eine mangelhafte Hirnwirkung auf Bewegung durch die Länge der Zeit völlig unheilbar geworden ist (Reil's Fieberlehre B. IV. S. 625.). Konvulsivische Bewegungen der Brustmuskeln, wohin auch wohl das Schluchzen (Singultus) zu rechnen ist. Krämpfe der Halsmuskeln, die, sind sie klonisch, die furchtbarsten rollenden und schleudernden Bewegungen des Kopfes erregen (Brandis über psych. Heilmitt. u. Magnetism. Kopenh. 1818. S. 34.), sind sie tonisch, den Kopf gewaltsam vor- seit- oder rückwärts ziehen. Krämpfe der Muskeln des männlichen Gliedes, wodurch widernatürliche Erectionen entstehen, die, ist damit ein wollüstiges Gefühl verbunden, Satyriasis, fehlt dieses, Priapismus genannt werden. Krämpfe in den Bauchmuskeln, bald tonischer, bald klonischer Natur, die selten lange anhalten, oft mit andern Krampfbeschwerden in Verbindung vorkommen, zuweilen in kleinen zuckenden Bewegungen bestehen, dann bey Schwangeren, die ihnen am häufigsten unterworfen sind, leicht für Bewegungen des Kindes gehalten werden, und zu denen zum Theil auch die Krampfwehen gehören. Krampf

in dem Schließmuskel des Afters (Tenesmus), wodurch ein anhaltender lästiger Reitz und ein Drängen zum Stuhlgang entsteht. Mannigfaltige Krämpfe der Extremitäten, bestehend in flüchtigen Stößen und heftigem Zusammenfahren einzelner Glieder, wie von einem electrischen Schlage, wohin auch das Sehnenhüpfen (Subsultus tendinum) zu gehören scheint, welches an den dicht unter der Haut liegenden Sehnen fühlbar wird, wenn die Armmuskeln flüchtige Konvulsionen erleiden; in tonischen Krämpfen einzelner Muskeln, die gemeiniglich plötzlich entstehen, während ihrer kurzen Dauer die Bewegung gänzlich hemmen, den leidenden Muskel unter dem schmerzhaften Gefühl einer gewaltsamen Kontractur stark anschwellen machen, und am häufigsten in den Wadenmuskeln vorkommen; zuweilen aber auch sehr anhaltend sind, unter den heftigsten Schmerzen einzelne Glieder, die Finger, Zehen, Arme, selbst die Schenkel krumm ziehen, die wohl nur durch die äußerste Gewalt, und unter der Gefahr eines Knochenbruches oder einer Verrenkung, gerade gebogen, und durch mechanische Mittel, z. B. Festbinden auf ein Brett, in dieser Lage erhalten werden können.

Die allgemeinen Krämpfe zeigen eine nicht minder große Mannigfaltigkeit. Sind sie klonischer Natur, so nennt man sie im Allgemeinen Zuckungen oder Konvulsionen (Motus convulsivi). In den leichten Graden wechseln bey ihnen zuckende, rasch entstehende und vergehende Bewegungen in den einzelnen Muskeln untereinander ab, in den höheren Graden werden diese Zufälle allgemeiner verbreitet, anhaltender, und auf der äußersten Höhe wird der ganze Körper durch die heftigsten Zuckungen bewegt, gleichsam hin und her geschleudert. Ist dieser Zustand sehr acut, mit Bewußtlosigkeit verbun-

den,

den, anhaltend oder auf solche Art remittirend, daß die einzelnen Anfälle sehr rasch auf einander folgen, welches sich besonders bey Schwangern, Gebärenden, Kindbetterinnen und Kindern ereignet, so erhält er den Nahmen der Gichter (Eclampsia). Nicht immer bildet sich das Übel allmählig aus, oft treten selbst die höchsten Grade sehr plötzlich ein, besonders nach stark einwirkenden Gelegenheitsursachen, z. B. Gemüthsbewegungen. Diese sind dann gemeiniglich auch mit großer innerer Angst, dem Hervorbrechen starker Schweiße, allgemeiner Kälte und Bläße, starken Kongestionen des Blutes nach den oberen Theilen, ängstlichem Geschrey, furchtbarem Rollen der Augen u. s. w. verbunden. Die ersten Spuren dieser Konvulsionen zeigen sich häufig, wenn der Wille irgend eine Muskelbewegung beschließt, durch die nicht ganz vollkommene Fortpflanzung der Hirnwirkung auf den Muskel, dagegen ein dadurch gewecktes leichtes Zittern. Alle willkührliche Bewegungen werden daher zitternd und unsicher. Die Kranken fassen, wenn sie etwas ergreifen wollen, daneben, lassen das Ergriffene leicht fallen, vermögen es nicht nach dem Orte seiner Bestimmung, z. B. das Glas, den Löffel nicht nach dem Munde zu führen. Redet man sie an, so erfolgt die Antwort schwer und wohl unter Stammeln. Am auffallendsten sieht man dieses in typhösen Fiebern. Späterhin geht dann aller Einfluß des Willens auf die Muskelbewegungen verloren; die Bewegungen erfolgen selbst diesem gerade zuwider, und die größten Anstrengungen sie zu unterdrücken werden vergeblich. — Gerathen die meisten und in seltenem Falle alle äußeren Muskeln in eine sehr schnelle, anhaltend fortdauernde konvulsivische Bewegung, wobey der Wille nicht vermag die Glieder in bestimmte Lagen zu bringen und in diesen zu erhalten, so nennt man diesen Zittern

der

der Glieder (Tremor artuum). — Der allgemeine Starrkrampf oder Todtenkrampf (Tetanus), von welchem der Rückenkrampf (Opisthotonus) und der vorwärtswirkende Krampf (Emprosthotonus) nur als Abarten zu betrachten sind; die Starrsucht (Catalepsis); die Kriebelkrankheit (Raphania); der Veitstanz (Chorea St. Viti) und die Fallsucht (Epilepsia), brauchen hier nur nahmentlich aufgeführt zu werden, da von ihnen, als eigenthümlichen Nervenkrankheiten, noch in eigenen Abschnitten gehandelt werden muß.

Die Krämpfe der unwillkührlichen Bewegungsorgane sind weniger unter eine allgemeine Krankheitsfamilie zu bringen, als die der dem Willen folgenden Muskeln; weil sie sich auf zu mannigfaltige Weise mit andern Krankheitszuständen, Abnormitäten der Reproduction und Irritabilität, fehlerhaftem Vegetationsproceß, Desorganisationen u. s. w. paaren, und selbst häufig mit ihnen auf das innigste verschmolzen erscheinen. Da die Thätigkeit dieser Organe gar nicht, oder doch nur in einem sehr geringen Grade durch eine vom Gehirn ausgehende Wirkung bedingt wird, sie daher von dem Einfluß des Seelenorgans fast frey sind, so verdienen sie auch keinen Platz unter den eigentlichen Nervenkrankheiten und hieraus wird es zugleich erklärbar, warum so oft die heftigsten allgemeinen Krämpfe der willkührlichen Bewegungsorgane statt finden, ohne daß die unwillkührlichen Muskeln mit leiden.

Das ganze arterielle System leidet nicht selten an heftigen klonischen Krämpfen, die mit sehr beschleunigter Zirkulation, vermehrter Wärme, vollem harten Puls verbunden sind, überhaupt einen wahrhaft entzündlichen Zustand sehr täuschend nachahmen,

jedoch

jedoch allenfalls durch ihr plötzliches Entstehen und Verschwinden, das ihnen fehlende Typische in ihrem Verlauf, ihre Verbindung mit andern Krampfzufällen, ihre spastische Natur offenbaren. Sie verbinden sich selbst wohl mit einer wahren Peripneumonie und Pleuresie gleichenden Zufällen, einem lästigen, doch niemahls lange dauernden Gefühl von Zusammenschnürung in der Brust, Asthma, großer Angst, Herzklopfen, heftigen stechenden, aber veränderlichen, eben so schnell befallenden als verschwindenden Stichen in der Pleura, und finden sich besonders bey Hypochondristen und hysterischen Frauen. Überhaupt ahmen Krämpfe in den verschiedenen Eingeweiden Entzündungen derselben oft sehr täuschend nach, sind kaum durch die gegenwärtigen Zeichen, nur durch ihre Entstehungsweisen, ihren Verlauf, etwa den öftern Ortswechsel der schmerzhaften Gefühle zu erkennen, können aber allerdings auch, dauern sie lange und bedingen sie dadurch ein sehr anhaltendes Stocken des Blutes in dem leidenden Theile, zu wahren Entzündungen Veranlassung werden. Dieses sieht man z. B. bey heftigen Krampfkoliken, die stufenweise in wahre Enteritis übergehen. — Konvulsionen (Krampfsucht) des Herzens, die häufig vorkommen, geben sich durch periodische oder anhaltende heftige, schnelle, zitternde Bewegungen desselben zu erkennen, mit denen der Aderschlag nicht in gleichem Verhältniß steht, die mit großer Angst, Neigung zu Ohnmachten, Schwermuth, Trübsinn u. s. w. verbunden sind. Oft begleiten sie zwar verschiedene organische Herzkrankheiten, kommen aber auch wohl ganz rein vor. Der aussetzende Aderschlag, die sogenannte Herzsteckung, der Scheintodt, sind vielleicht oft nichts anderes, als tonische Krämpfe des Herzens. Krämpfe in den Lymphgefäßen sind sicher weit häufiger als manche glauben, nahmentlich

gewiß

gewiß eine der vorzüglichsten Ursachen mancher Wassersuchten. — Tonische Krämpfe in den Venen und Lymphgefäßen der Eingeweide, erregen in diesen Stockungen, Anhäufungen und dadurch Entartungen der Säfte. So entsteht die krampfhafte Verstopfung, die durch krampfstillende Mittel, welche den die schadhaften Stoffe gleichsam einsperrenden Krampf heben, geheilt wird. — Tonische Krämpfe in den absondernden Organen hemmen die Ausleerungen und Absonderungen, klonische Krämpfe vermehren sie ungeheuer. So sind zu starke und unterdrückte Menstruation, gehinderte Ausleerung der Galle ins Duodenum mit Gelbsucht und Gallsucht, sehr trockene und pergamentähnliche Haut und starke Schweiße, hartnäckige Verstopfung bis zum Ileus und Miserere und Cholera häufig rein spastischer Natur. — Der so empfindliche Darmkanal ist häufig der Sitz bedeutender Krampfzufälle, wohin die verschiedenen Arten des Magenkrampfes, die Krampfkoliken, die zuweilen Volvulus und Intussusceptio zur Folge haben, die Einsperrungen der Blähungen, das krampfhafte Einwärtsziehen des Afters gehören. — Fast noch häufiger kommen Krämpfe der Respirationsorgane vor, die wohl am gewöhnlichsten in dem Kehlkopf der Luftröhre und den feinen Verzweigungen der Bronchien ihren Sitz haben. Dahin gehört die krampfhafte Engbrüstigkeit, der Krampfhusten, der Keichhusten, manche plötzlich und paroxysmenweise befallende Erstickungszufälle. — Hysterische leiden oft an einer vermehrten rein krampfhaften Speichelabsonderung. — Allgemeine Krampfbeschwerden wirken so häufig auf die Nieren und die Absonderung des Harns, daß man einen kopiösen Abgang und eine blasse, fast wasserhelle Farbe desselben, selbst für ein pathognomonisches Zeichen eines krampfhaften Zustandes nicht ganz ohne Grund ansieht. Aber

auch Ischurien, Strangurien, Urinverhaltungen sind sehr häufig krampfhafter Natur. — Durch eine Art von Starrkrampf in den Kremasteren werden zuweilen die Hoden anhaltend gegen den Bauchring heraufgezogen.

Die bisher aufgeführte Arten der Krämpfe der beweglichen Faser wirkten alle durch Kontraction derselben, daher sie auch wohl den Nahmen Spasmi coarctantes erhalten. Allein es giebt auch einen Krampf, bey dem die Faser stark ausgedehnt und anhaltend in dieser Ausdehnung erhalten wird, dem daher die Benennung aufblähender Krampf (Spasmus inflativus) zukommt. Am auffallendsten zeigt sich dieser in den Bauchmuskeln und überhaupt den verschiedenen Unterleibsorganen. Dahin gehören die Ausdehnungen der Gedärme, die Aufblähungen der Magengegend, Herzgrube, des ganzen Unterleibes, die Windkoliken, bey denen man zuweilen die Windungen der äußerst stark durch Krampf ausgedehnten Gedärme durch die äußern Bedeckungen ganz deutlich fühlen kann, woran Hysterische und Hypochondristen oft so viel zu leiden haben; dahin gehört der Meteorismus in typhösen Fiebern, und, wenigstens in den bey weitem häufigsten Fällen, die Tympanitis. Man wende nicht ein, die Ausdehnung erfolge hier durch extravasirte Luft. Sie wird eben durch den Krampf krankhaft in den Theilen abgesondert, und findet sich vielleicht nicht in allen Fällen in solchen Aufblähungen. Daß übrigens diese Affectionen krampfhafter Natur sind, beweist ihre oft rasche Heilung durch örtliche und allgemeine Antispasmodica. Gehört nicht vielleicht das durch Einwirkung mancher Leidenschaften entstehende Erröthen, wobey das Blut in erweiterte Gefäße zu dringen vermag, die im natürlichen Zustande ein farbenloses Serum führen, gehören nicht vielleicht man-

che offenbar krampfhafte Kongestionen, bey denen eine erhöhete Expansionskraft des Blutes statt zu finden scheint, zu diesen aufblähenden Krämpfen?

2. Motus perversus. So gut wie die Verrichtungen der Sinnesorgane häufig nicht gerade krankhaft erhöhet oder vermindert, nur eigenthümlich umgeändert (alienirt) werden, ist dieses sicher auch bey der beweglichen Faser der Fall, und diesen wichtigen, über die Natur mancher Krankheitszustände viel Licht verbreitenden Gegenstand scheint die Pathologie von jeher etwas vernachläßigt zu haben.

Schon in den der Willkühr unterworfenen Muskeln sehen wir solche verkehrte Bewegungen, wenn diese auf eine ganz andere Weise erfolgen, als sie der Wille beschlossen hat. Dahin gehören wohl zum Theil die Arten von Krämpfen, die das Ansehen willkührlicher, aber zweckloser Bewegungen haben, wider den Willen des Kranken erfolgen, und ihm oft sehr empfindlich werden; Schütteln und Nicken mit dem Kopfe, Weinen und Lachen, Singen gewisser Melodien u. s. w. — Wichtiger und häufiger sind aber die Motus perversi in den unwillkührlichen Bewegungsorganen, und enthalten häufig den Grund mancher Krankheitszustände, deren spastischer Charakter gewiß oft verkannt wird. Wenn nähmlich die verschiedenen Absonderungsorgane so sehr verschiedene Producte liefern, die Nieren Urin, die Leber Galle, die Hoden Saamen absondern, so hängt dieses sicher nicht von eigenthümlichen, jenen Theilen durch die allgemeine Säftemasse zugeführt werdenden Stoffen ab. Im Blute ist ja eben so wenig Galle, Urin oder Saamenfeuchtigkeit enthalten, wie etwa in den genossenen Nahrungsmitteln Blut. Eher trägt dazu wohl eine eigene Form und noch mehr eine eigenthümliche Bewegung der Gefäße bey, welche letztere durch

den Einfluß des Nervensystems geweckt wird. So sind die Nerven bey allen Absonderungen ungemein thätig, und eben unter ihrem Einfluß erfolgen jene eigenthümlichen chemischen Trennungen und Verbindungen, welche die Kunst und todte Chemie nicht nachmachen kann. Entsteht nun ein Krampf in diesen Gefäßen, der ihre specifike Form oder Bewegung umändert, so geben diese sondernden Organe ein Product, was von dem naturgemäßen bedeutend abweicht. Immer sind es wohl eigene Reitze, die solche motus perversi erregen. Sie können in allen möglichen Organen statt finden. So erzeugen sie im Darmkanal durch Umänderung der Darmsekretion schadhafte Stoffe, die sich in eben dem Maaße wieder erzeugen, als man sie ausleert; auf der Haut scharfe, stinkende oder auf irgend eine Art abnorme Schweiße, selbst chronische Hautausschläge; in den Organen der Sanguification schlecht gemischtes, zur Ernährung nicht taugliches Blut; in den Schleim absondernden Organen einen mißfarbigen, eiterartigen, übelriechenden Schleim; in der Leber eine kaustische Galle; in den Nieren die Aussonderung einer Flüssigkeit, die oft auch nicht die mindeste Ähnlichkeit mit gewöhnlichem Harn hat, wie dieses am auffallendsten die zuckerartige Harnruhr zeigt. So sind dann wirklich häufig die auffallendsten Entartungen und Entmischungen der Säfte, und die durch dieselben bedingt werdenden Cachexien, reine Krampfkrankheiten, und werden geheilt, wenn man den krankhaften, den motus perversus erregenden Reitz wegnimmt, oder geht dieses, wie häufig, nicht an, die oft auch zugleich krankhaft erhöhete Nervenempfindlichkeit der Theile abstumpft, damit die Einwirkung jenes Reitzes nicht mehr empfunden wird. Was ist es wohl anders als ein krampfhafter Zustand, ein durch einen noch dazu nicht materiellen Reitz auf

die

die Nerven erzeugter motus perversus, wenn von Leidenschaften, z. B. Furcht, Durchfälle, die viel schadhafte stinkende Stoffe ausleeren, entstehen; Ärger der Milch der Stillenden eine fast giftige Eigenschaft mittheilt; Zorn den Speichel zum Wuthgift umschafft, der Galle eine scharfe ätzende Eigenschaft mittheilt; die Wirkung des Galvanismus auf eine Hautwunde, das Blutwasser in ihr so scharf macht, daß es durch seine Berührung Entzündung hervorruft.

B. Krämpfe der Empfindungsorgane. Hier leidet die eigenthümliche Function der Nerven die Empfindung, daher diese Formen von Übelbefinden die Nervenkrankheiten am ungetrübtesten darstellen. Auch hier hat man es wieder mit einer sensatio aucta oder perversa zu thun, die in dem Gemeingefühl, den einzelnen äußeren Sinnesorganen und dem inneren Sinne, durch den sich die psychischen Erscheinungen offenbaren, statt finden kann.

1.) Affectionen des Gemeingefühles. Unter Allgemeingefühl versteht man eine allen den verschiedenen Nerven gemeinschaftliche Function und Eigenschaft, die wenn sie durch Krampf widernatürlich erhöhet wird, als Schmerz hervortritt. Somit ist jeder Schmerz als eine Art Krampf zu betrachten, und seine mannigfaltigen Modifikationen hängen von der Verschiedenheit der ihn erregenden Kausalmomente, der eigenthümlichen Organisation der leidenden Nerven, seiner Ausdehnung, seinem Grade, und der Beschaffenheit des Objectes, welches durch denselben vorgestellt wird, ab. Daher die verschiedenen Arten des Schmerzes durch Druck, Quetschung, Verbrennung, Zerreißung, Entzündung, Ausdehnung; die schmerzhaften Gefühle unter der Form eines Heißhungers, heftigen Durstes, Ekels, eines starken Frostes wie von aufgelegtem Eis, oder einer starken Hitze wie

von glühenden Kohlen, eines Klopfens, Bohrens, Zusammenschnürens, Juckens, Prickelns wie von Nadeln, eines Einschlafens der Gliedmaßen, eines Gefühls wie von laufenden Ameisen, oder als wenn Luft, heißes, kaltes Wasser den Lauf der Nerven entlang zum Gehirn aufsteige.

Der Sitz des Schmerzes zeigt zuweilen den Sitz des Übels. Finden sich z. B. bey allgemeinen Konvulsionen und andern Nervenzufällen Schmerzen in der Nierengegend, so entstehen diese vielleicht von einem Nierenstein. Aber bey weitem nicht immer ist dieses der Fall; denn oft ist die Ursache des Schmerzes sehr weit von seinem Sitze entfernt, liegt aber in solchen Fällen sehr häufig in den nervenreichen und so viele Consensus habenden Organen des Unterleibes.

Der Schmerz wirkt, er entstehe aus welcher Ursache er wolle, um so mehr als ein nachtheiliger Reitz, je heftiger und andauernder er ist. So wird er häufig Veranlassung zu Konvulsionen, macht perverse, vermehrte und unterdrückte Sekretionen, Schlaflosigkeit, dadurch und auch außerdem außerordentliche Erschöpfung der Kräfte bis zur völligen Betäubung, Abstumpfung und Ohnmacht. Auch in den Sinnesorganen erregt er leicht perverse Sensationen und selbst Raserey. Deßwegen ist der Schmerz für den Practiker so wichtig, und immer muß er ihn zu vermeiden, zu heben oder wenigstens zu mindern suchen.

Auch das Gemeingefühl wird zuweilen ohne gerade erhöhet zu seyn, nur durch Krampf eigenthümlich alienirt. Dahin scheinen die seltenen Fälle zu gehören, wo Kranke glaubten Hörner auf dem Kopfe, Beine von Stroh zu haben, allgemein aus Wachs, Glas zu bestehen.

2.) Affectionen der äußeren Sinnesorgane. Häufig werden sie durch Krämpfe krank-

haft

haft erhöhet, noch häufiger alienirt. Im letzten Falle entstehen die Idiosyncrasien, wenn diese als krankhafte Zustände erscheinen, von denen die Beobachter die wunderbarsten Beyspiele aufführen. — Die Empfindlichkeit der Haut wird in mannigfaltigen Graden erhöhet und verändert, welches sich besonders bey Hysterischen und Hypochondristen findet. Sehr verschiedene, bald fixe, bald wandernde, stechende, brennende, juckende, prickelnde Empfindungen breiten sich auf ihr aus, entstehen oder vermehren sich bey der leisesten Berührung, selbst nach den Einwirkungen einer kühlen Luft, der Wärme, nur etwas rauher, harter Körper, wirken dann leicht auch mit auf die Bewegungsorgane, und machen allgemeine Zuckungen. Zuweilen findet man die ganze Hautoberfläche in einem so hohen Grade empfindlich, daß die leiseste Berührung heftige Schmerzen und selbst Konvulsionen erregt. Hysterische können in ihren Anfällen oft Seide, Sammt, die rauhe Schaale mancher Früchte nicht anfassen, ohne davon auf das unangenehmste affizirt zu werden. Ganz besonders wird aber bey Somnambülen die Empfindung der Haut erhöhet, und wie es scheint besonders gegen electrische, galvanische und magnetische Einflüsse. Bey ihnen erregt oft die Berührung von Metall, die Atmosphäre einer widerwärtigen Person, die widerwärtigsten Gefühle und heftige Krämpfe. — Krämpfe des Gehörorganes geben sich durch Ohrenklingen, Ohrenbrausen und oft eine so große Empfindlichkeit desselben zu erkennen, daß die leisesten Töne die heftigsten Schmerzen erregen. Der Kranke glaubt Musik, Singen, Läuten, Klingeln, das Rauschen des Wassers, Brausen des Meers, Sausen des Sturmwindes, ja selbst das Geräusch des Donners zu hören. Zuweilen werden die Töne doppelt, zugleich mit ihnen auch andere die nicht da sind,

sie einige Octaven höher oder tiefer gehört. Man beobachtete Personen, die nur die mit ihnen Sprechenden verstanden, wenn zugleich ein heftiges Geräusch statt fand, die Trommeln gerührt, die Glocken geläutet wurden. — Besonders häufig wird der Geruch krankhaft erhöhet, so daß die schwächsten Einflüsse auf ihn höchst widerwärtig wirken, Niesen, Ohnmachten, allgemeine Konvulsionen erregen; fast noch häufiger wird er alienirt mit und ohne Erhöhung. Einzelne Gerüche, und gemeiniglich gerade die lieblichsten, werden dann sehr widerwärtig und selbst unerträglich, andere, eigentlich sehr stinkende, sehr angenehm. Oft glauben auch die Kranken Dinge zu riechen, die gar nicht vorhanden sind. — Krankhafte Erhöhungen und Alienationen des Geschmackes kommen in der Regel mit denen des Geruches in Verbindung vor. Die flüssigen und festen Nahrungsmittel schmecken hier schärfer, anders als gewöhnlich, es entstehen Empfindungen des Geschmacks ohne Object. Daher der Appetit nach übelschmeckenden, ekelhaften, unverdaulichen und ungenießbaren Dingen, der sich in manchen Krankheiten, der Bleichsucht, Hysterie, Schwangerschaft zeigt. — Unter allen Sinnesorganen wird aber wohl das Gesicht am häufigsten krankhaft erhöhet und alienirt. So wird das Auge oft schon von dem gewöhnlichen Tageslicht heftig und selbst sehr schmerzhaft affizirt (Photophobia), womit wunderbarer Weise wohl zuweilen eine verminderte und selbst gänzlich erloschene Sehkraft verbunden ist, weßwegen sich Amaurotische oft der Lichtschirme bedienen müssen, wenn sie nicht von den heftigsten Schmerzen im Auge gequält seyn wollen. Als eine Varietät hiervon ist die Nachtscheu (Nyctalopia) zu betrachten, wo der Kranke nur bey erweiterter Pupille, daher in der Dämmerung und selbst in der Dunkelheit deutlich und

scharf

scharf sehen kann, ihm dieses in der Tageshelle beschwerlich und selbst schmerzhaft wird. Andere sehen Dinge, die gar nicht vorhanden sind, schwarze Puncte, feurige Funken, Flammen, Feuerklumpen, durchsichtige Bläschen, Netze, Fliegen, ja selbst menschliche Figuren, Vögel, Wägen, Gebäude. Andere können durchaus keine Farben unterscheiden, oder verwechseln sie, oder sie sehen die äußeren Gegenstände in veränderten Formen, nur halb, gebogen, in beständiger hüpfender Bewegung, gegen die Erde geneigt, mit den Farben des Regenbogens. Dieses sey hinreichend, denn man würde nicht fertig werden, wenn man alle die einzelnen Arten der erhöheten und alienirten Empfindlichkeit in den Sinnesorganen aufzählen wollte. Zuweilen findet man mehrere derselben gleichzeitig krampfhaft affizirt, und dazu wird häufig mehr ein krankhafter Zustand des Gehirns, der seine Wirkung auf die Sinnesorgane fortpflanzt, als ein primaires Leiden derselben Veranlassung (Zollikofer: dissert. de sensu externo. Halae 1794. p. 56.).

3.) Affectionen des inneren Sinnes. Alle die verschiedenen Abstufungen, Grade und Modificationen der Erhöhung und Alienation desselben, von einer exaltirten Phantasie und falschen verkehrten Vorstellung, bis zur heftigsten Raserey und der absurdesten fixen Idee anzugeben, grenzt an Unmöglichkeit, gehört auch mehr der Psychologie und der Lehre von den Geisteszerrüttungen an. Hier daher nur eine Aufstellung einiger besonders wichtiger Puncte. Der Kranke zeigt äußerste Empfindlichkeit gegen alle psychischen Eindrücke, veränderte Laune ohne alle äußere Veranlassung, bald ausgelassene Fröhlichkeit, sich aussprechend durch Singen, Lachen und Schreyen, bald tiefe Traurigkeit, wohl mit starkem Weinen verbun-

bunden. Die unbedeutendsten Dinge erzürnen ihn heftig und bringen ihn so außer sich, daß er gegen sich selbst und Andere wüthet und heftig tobt. Er ist äußerst schreckhaft, fährt bey dem leisesten Geräusch zusammen und zeigt große Furcht vor eingebildeten Gefahren. Sein Schlaf ist unruhig, wird durch häufiges schreckhaftes Auffahren unterbrochen und er in ihm von den ängstlichsten Träumen gequält. Seine Vorstellungen verwirren sich; durch alienirte und exaltirte Gefühle wird sein Wille und das Begehrungsvermögen fehlerhaft; seine äußerst lebhaften Phantasieen hält er für wirkliche Anschauungen; er vermag seinen subjectiven Zustand nicht mehr von äußeren Objecten zu unterscheiden. So entsteht das Irrereden, die Abneigung und selbst Wuth gegen sonst geliebte Personen, das Verkennen der täglichen Umgebungen, das oft so peinigende Gefühl, als sey man zu gleicher Zeit in dem Körper zugegen und nicht zugegen, gleichsam doppelt, die Meinung man müsse mit Riesen, Gespenstern kämpfen, man laufe Gefahr ins Wasser zu fallen, der Glaube man liege nicht allein im Bette, in einem fremden Hause, auf einem ungewohnten Platze, die feste Überzeugung, einzelne, vielleicht schmerzende Theile des Körpers seyen fremde Personen oder Thiere, die wegen ihrer Leiden großes Mitleid verdienten u. s. w. Merkwürdig ist die zuweilen statt findende ungemeine Exaltation einzelner Seelenkräfte und der dadurch bedingt werdenden Fähigkeiten, während andere schlummern und selbst widernatürlich zurückgedrängt werden. So wird in den Krampfanfällen das Gedächtniß zuweilen zu einem solchen Grade gesteigert, daß die Kranken lange Reden und Gedichte, die sie vor Jahren gelesen haben, mit der größten Geläufigkeit hersagen, Melodien mit großer Fertigkeit und selbst Anmuth absingen, die sie im natürlichen

Zustande selbst von einer dritten Person vorgetragen nicht wiedererkennen; oder die Phantasie, das Kombinationsvermögen, zeigt sich ausnehmend exaltirt, so daß die Kranken durch die geistreichsten Ideen, die richtigsten Schlüsse überraschen. Dabey ist aber gewöhnlich das Vorstellungsvermögen fast gänzlich erloschen, und der Wille aufgehoben, daher alle jene außerordentlichen Erscheinungen sich zeigen, ohne durch einen eigentlichen Entschluß des Kranken geleitet zu werden, und nach geendigtem Anfall in der Vorstellung und Rückerinnerung kaum eine Spur hinterlassen. Nicht minder auffallend ist die oft erfolgende völlige Umstimmung der psychischen Eigenschaften. Blöde Personen werden im Krampfanfalle wohl dreist und selbst unverschämt, Gottlose fangen an zu bethen, Fromme zu fluchen, Schaamhafte stoßen unzüchtige Reden aus, entblößen sich u. s. w. Endlich entwickeln sich die verschiedenen Arten des Wahnsinns. Der fixe Wahnsinn oder die partielle Verrücktheit entsteht, wenn sich irgend eine oder auch mehrere absurde Ideen festsetzen, wodurch der Kranke zu der Erfüllung thörichter Zwecke angetrieben wird, wobey er gemeiniglich mit großer Überlegung und Thatkraft handelt; aber auch wohl, wenn er glaubt das Ziel seiner Bestrebungen nicht erreichen zu können, in völlige Unthätigkeit und tiefe Melancholie versinkt. Abarten dieses fixen Wahnsinns sind dann: die enthusiastische Melancholie mit ihren verschiedenen Abstufungen, dem Enthusiasmus, der Begeisterung, Entzückung, Schwärmerey, Divinationsgabe, dem Fanatismus; der Trieb zum Selbstmord, der dann oft mit dem kältesten Blute verrichtet wird; die Dämonomanie, wo die körperlichen, fast immer unter bedeutenden klonischen oder tonischen Krämpfen sich aussprechenden Beschwerden, von dem Körper inwohnen-

den bösen Geistern abgeleitet werden; die Erotomanie, wo sich eine nicht physischen Genuß erzielende platonische Liebe festsetzt, und der Gegenstand derselben wie eine Gottheit angebetet wird. — Die Narrheit besteht in unzweckmäßigen Handlungen, die mit Überlegung und Thatkraft zur Erfüllung mannigfaltiger absurder Zwecke, die der Kranke nicht verfehlen zu können und oft schon erreicht zu haben glaubt, unternommen werden. Daher ist sie fast immer mit einem hohen Grade von Zufriedenheit und einer angenehmen Täuschung verbunden. Ihre Abstufungen und Äußerungen sind unendlich. Man möchte den Zustand mit dem der klonischen Krämpfe in den der Willkühr unterworfenen Bewegungsorganen vergleichen; denn der Ideengang der Narren ist gemeiniglich ungemein rasch, allein die einzelnen Ideen stehen unter sich fast in gar keiner Verbindung und durchzucken gleichsam die Psyche. So kommen alle mögliche absurde Reden und Handlungen in dem mannigfaltigsten, raschesten Wechsel zum Vorschein. Leidenschaften aller Art, Freude, Liebe, Haß, Wuth, Zorn, Traurigkeit wechseln mit großer Schnelligkeit, haben fast gar keine Motive und erreichen selten bedeutende Grade. Nur selten wird ein Narr irgend eine fixe Idee lange festhalten. — Bey der Raserey oder Tobsucht paart sich Mangel an Selbstbewußtseyn und Überlegung mit Verkehrtheit der Anschauungen, der Vorstellungen und außerordentlicher nach außen erhöheter Thatkraft. Das allgemeine Sensorium ist im höchsten Grade exaltirt, weßwegen innere und äußere Reitze es auf das heftigste ergreifen, und so die Erscheinungen der Geistesverwirrungen, den außerordentlich schnellen Wechsel der Vorstellungen bewirken. Auch den nahen Sinnesorganen theilt sich häufig diese Exaltation mit, deren Empfindlichkeit und Schärfe dann auch krankhaft erhöhet

wird.

wird. Dabey entwickelt sich ein heftiges Streben nach mannigfaltigen oder bestimmten partiellen Zwecken, zu deren Erfüllung aber, da der Rasende seine Verhältnisse zur Außenwelt verkennt, die verkehrtesten Maßregeln gewählt werden. Daher das Schreyen, Kratzen, Beißen, Umsichschlagen, Wälzen im eigenen Kothe, Zerreißen der Umgebungen der Wüthenden, ihr Wüthen gegen sich selbst und Andere, selbst Morden ihrer Umgebungen; die ununterbrochene Unruhe, der Mangel an Schlaf, wobey sich oft eine so ungemeine Muskelstärke entwickelt, daß die außerordentlichsten mechanischen Hindernisse überwunden, die kräftigsten Banden gesprengt, die stärksten Personen mit Leichtigkeit überwunden werden. Jedoch findet sich häufig noch so viel Bewußtseyn, daß die Kranken die Nothwendigkeit der Verstellung einsehen, und daher durch scheinbare Ruhe zu täuschen und ihre fürchterlichen Vorhaben zu verheimlichen suchen. — Merkwürdig ist noch bey allen diesen Affectionen des inneren Sinnes der durch Antagonismus geweckte entgegengesetzte Zustand in den peripherischen Verbreitungen des Nervensystems und dem davon abhängenden Gemeingefühl. Daher erklärt sich die Unempfindlichkeit solcher Kranker gegen äußere Einflüsse, Wärme, Kälte, körperliche Schmerzen, die Entbehrung der hauptsächlichsten Lebensbedürfnisse, ohne daß daraus ein bedeutender Nachtheil hervorgeht. Am auffallendsten wird dieses natürlich bey der Raserey, als dem höchsten Grade einer krankhaften Affection des inneren Sinnes.

Die Diagnose der Krämpfe und ihrer verschiedenen Arten ergiebt sich aus dem Vorhergehenden und hat im Allgemeinen, da sie sich durch so mannigfaltige in die Sinne fallende Erscheinungen offenbaren, keine Schwierigkeiten. Desto versteckter sind aber die Krämpfe in Rücksicht auf ihre Kausalmomente und

immer

immer ist es sehr schwer auszumitteln, ob die Gelegenheitsursache in den leidenden Theilen selbst, nahmentlich den Nerven, oder in äußeren Veranlassungen, besonders Rückwirkungen der abnormen Irritabilität oder Reproduction und des davon abhängenden Vegetationsprocesses auf die Sensibilität liegt, und doch ist dieses für die Praxis so ungemein wichtig. Welcher Unterschied, ob Zuckungen, Schmerz, erhöhete oder alienirte Empfindlichkeit der Sinnesorgane oder des innern Sinnes, durch konsensuelle Reitze in entfernten Theilen, z. B. Würmer, oder durch primaire Desorganisation der leidenden Nerven, schwache mit erhöheter Sensibilität verbundene Organisation derselben, Entzündungszustände bedingt werden? Welcher Unterschied für den Practiker zwischen einer reinen krampfartigen und entzündlichen Kolik, zwischen einer krampfhaften und entzündlichen Urinverhaltung, zwischen Krampfzufällen in den Respirationsorganen mit und ohne Entzündung, zwischen einem krampfhaften Erbrechen als Folge eines reinen Magenkrampfs oder organischer Entartungen. Man möchte daher beynahe einen Unterschied zwischen Krampf-Symptomen die von entfernten Ursachen entstehen, und eigentlichen Krampfkrankheiten machen, wenn nur eine richtige Semiologie für Beyde aufzufinden wäre, die man vergebens versucht hat aufzustellen (Tissot's sämmtl. Schriften übers. v. Kerstens. 1784. Bd. IV. p. 521.). Einiges Licht giebt hier vielleicht die Aetiologie, und die Therapie Vorschriften des Verfahrens in zweifelhaften Fällen.

Die Dauer und der Verlauf der Krämpfe ist sehr verschieden. Sie sind vielleicht unter allen Krankheiten zugleich die acutesten und langwierigsten. Welcher Unterschied zwischen einem flüchtigen schmerzhaften Stich, einer leichten Konvulsion und einer das

ganze Leben über dauernden Geisteszerrüttung. Je acuter der Verlauf ist, desto eher entstehen sie von vorübergehenden Ursachen, augenblicklich exaltirter Nerventhätigkeit, begleiten andere Krankheitszustände, werden besonders durch ein Leiden der Irritabilität, Fieber oder Entzündung vermittelt. Je chronischer und permanenter sie sich zeigen, desto eher haben sie permanente Reitze zur Veranlassung, oder hängen von organischen Entartungen ab, greifen aber ebendeßwegen die Gesundheit dann weniger an.

Nicht immer hören die Krampfkrankheiten auf, wenn ihre Gelegenheitsursache entfernt wird. Gern werden sie habituell, dauern aus Gewohnheit, vielleicht durch eine innere dadurch erzeugte Veränderung der Nerven fort. Überhaupt werden sie immer um so hartnäckiger, je länger sie dauern, und je öfter sie zurückkehren.

Was man als Vorbothen der Krämpfe aufgeführt hat, sind nichts als gelindere Grade derselben, die rascher oder langsamer in bedeutendere übergehen. Dahin gehört öfteres Jähnen, Dehnen, Strecken einzelner Glieder, ungewöhnlich erheiterte oder traurige Gemüthsstimmung, Niesen, Flimmern vor den Augen, Schielen, häufiger Abgang eines wasserhellen Urines, unruhiger, durch ängstliche Träume unterbrochener Schlaf, unangenehme schmerzhafte Gefühle sehr verschiedener Art durch den ganzen Körper.

Typische Erscheinungen zeigt außer den Fiebern keine andere Krankheitsklasse häufiger und deutlicher. Der Typus kann anhaltend, nachlassend und intermittirend seyn. Der erste Fall ist selten, eignet sich nur bey sehr kurzer Dauer der Krämpfe, etwa bey der heftigsten Art des Starrkrampfes, kurzen Zuckungen beym Ausbruch der Pocken, während des Zahnungsgeschäfts, und wenn sie Fieber oder Ent-

zün-

zündungen begleiten, wo sie wohl mit diesen bis zur Acute steigen, und dann nach erfolgter Entscheidung wieder fallen. Häufiger kommt der nachlassende Typus vor. Konvulsionen, Schmerzen, toben sehr selten mit gleicher Heftigkeit, wechseln nahmentlich häufig mit kurze Zeit dauernder Bewußtlosigkeit ab. Auch Geisteszerrüttungen remittiren gern. Erscheinen Krämpfe in Begleitung eines Fiebers, so steigen und fallen sie mit den Remissionen und Exacerbationen desselben. Am häufigsten haben wohl die Krämpfe einen intermittirenden periodischen Charakter. Zuweilen sind die Zwischenräume sehr lang aber unbestimmt, und die Anfälle erfolgen dann zwar in der Regel durch deutliche äußere Veranlassungen, aber auch wohl ohne die geringste bemerkbare Ursache. Von der Art sind manche Fallsuchten, Katalepsien, Geisteszerrüttungen. Zuweilen bemerkt man an ihnen einen bestimmten Typus, der wie bey dem Wechselfieber, bald fix, bald vorsetzend, bald nachsetzend ist. Sie kehren täglich zweymahl, jeden Tag, einen Tag um den andern, den dritten Tag zurück. In seltenen Fällen will man auch regelmäßig in sehr langen Intervallen, monathlich, halbjährig, jährlich zurückkehrende Krampfkrankheiten beobachtet haben. Solche typische Krämpfe werden nicht selten von einem Wechselfieber begleitet, und treten dann jedesmahl mit dem Paroxysmus desselben ein, wie bey der Intermittens cardialgica, epileptica, cataleptica, oder es sind sogenannte verlarvte Wechselfieber (Tom. II. p. 503.). Aber freylich oft sind die Krämpfe auch in einem hohen Grade erratisch. Dieses ist besonders der Fall, wenn sie weniger von einer bestimmten Gelegenheitsursache, als durch eine krankhaft erhöhete Empfindlichkeit des Nervensystems bedingt werden, daher bey der hysterischen Form derselben.

Die

Die Eintheilung in einfache und zusammengesetzte Krampfkrankheiten bezieht sich eigentlich nur auf ihren oft so raschen Wechsel unter einander, ihre verschiedenen ursächlichen Momente, ihre Ausgänge und Folgen. Man findet wohl mehrere einzelu da stehende Krämpfe bey dem nähmlichen Kranken, z. B. gleichzeitig heftige fixe Schmerzen in irgend einem Theile, Epilepsie, Geisteszerrüttungen, erhöhete oder alienirte Empfindungen in den Sinnesorganen, doch gewiß fast immer als Folge irgend einer allgemeinen innern Grundursache. Noch weit häufiger folgt aber eine Art des Krampfes auf die andere, wohl in sehr kurzen Zwischenräumen und bestimmter Reihenfolge. So beobachtete man Kranke, die nach und nach alle mögliche Krämpfe bis zur Epilepsie und den höchsten Graden der Geisteszerrüttung erdulden mußten, und bey denen oft mehrere in Gruppen neben einander standen. Die so innige Verbindung des Nervensystems unter sich und mit andern Theilen, macht dieses sehr leicht begreiflich. Man hat dieses auch auf Rechnung eines feinen expansiblen Wesens (Nervenatmosphäre) geschrieben, welches die Nerven umschweben und überhaupt viele bey den Krämpfen vorkommende Erscheinungen aufklären soll. Es soll sich nähmlich an einzelnen Orten anhäufen, an andern vermindern, und dadurch im ersten Falle vermehrte, im zweyten verminderte Nerventhätigkeit entstehen. Die heftigen tumultuarischen Krampfzufälle sollen dann nichts anders seyn, als ein Bestreben der Natur, dieses Gleichgewicht wieder herzustellen, welches ihr aber bey fortdauernder Grundursache des Krampfes immer nur auf einige Zeit gelingt, daher dieser in periodischen Intervallen zurückkehren soll. Endlich soll hierin der Grund der außerordentlichen Geschwindigkeit liegen, mit der Krämpfe oft von ei-

nem Ort zum andern wandern (Heineken's Ideen u. Beobacht. d. thier. Magnetism. u. dessen Anwend. betreffend. Bremen, 1800. §. 30.). Besonders verbinden sich die Krämpfe gern mit fieberhaften Zuständen und Entzündungen sehr sensibler nervenreicher Gebilde, zumahl wenn sie acut und eine Folge allgemein wirkender, daher atmosphärischer Einflüsse sind. Hiervon liegt der Grund in der so innigen Verschmelzung der Irritabilität mit der Sensibilität, die am deutlichsten im Muskel und dem so gefäßreichen Neurilem hervortritt. Die Verbindungen mit mannigfaltigen Desorganisationen, zumahl im Gehirn und seinen Umgebungen, mit Scirrhen, Verhärtungen, Verstopfungen, selbst mit fehlerhaften Ab- und Aussonderungen, Diskrasien, Cachexien, beziehen sich größtentheils auf die Kausalmomente der Krämpfe, Druck und Reitzung des Gehirns oder einzelner Nervenäste und Ganglien, aber auch wohl auf ihre Folgen, da kranke Nerventhätigkeit auch immer sehr entschieden auf den Vegetationsproceß wirkt, weil die Nerven gleichsam als Instrumente der Vegetation zu betrachten sind.

Die Ausgänge der Krämpfe sind: vollkommene Wiederherstellung, Übergang in andere Krankheiten, der Tod.

1. Vollkommene Wiederherstellung. Diese erfolgt allerdings nicht selten unter der Ausleerung gewisser schadhafter Stoffe durch Schweiß, Urin, Blutflüsse, Durchfälle, den Abgang von Würmern, scharfer Galle, einer vermehrten Speichelabsonderung u. s. w. Diese Ausleerungen gehören aber nicht dem Krampfe als solchem an, schaffen nur die Gelegenheitsursachen desselben weg, entscheiden gleichzeitiges fieberhaftes Leiden, oder sind Folgen eines in absondernden Organen, z. B. der Haut, den Nieren, dem

Darm-

Darmkanal nachlassenden tonischen Krampfes. Man hat zwar in diesen sowohl, wie überhaupt in allen Nervenkrankheiten, viel von der Erzeugung eines überflüssigen, scharfen, verdickten Nervensaftes geträumt, durch dessen Ausleerung die Heilung erfolgen, der selbst von einem Orte zum andern wandern soll. Allein die Annahme eines solchen Nervensaftes ist überhaupt sehr hypothetisch, und wenn auch die Nervensubstanz bey den Krampfkrankheiten wohl eine Veränderung ihrer Normalmischung erleiden, ein jeder Krampfanfall mit einer Zersetzung der thierischen Materie verbunden seyn mag, so vermögen wir doch nie diese sinnlich nachzuweisen. Die gewöhnlichen Begriffe von Rohheit, Kochung und Krise, wie sie die Humoralpathologie aufstellt, sind daher auf die Krampfkrankheiten nicht anwendbar. Versteht man aber darunter gewisse Perioden, die zu gewissen Zeiten erfolgende Rückkehr, das Steigen bis zu einem gewissen Grade der Heftigkeit der Krämpfe, die nothwendig erfolgen müssen, wenn vollkommene Gesundheit eintreten soll; so haben allerdings auch die Nervenkrankheiten eine Periode der Rohheit, Kochung und Solution. Wirklich sieht man es sehr häufig, daß Krampfanfälle in ihrer Heftigkeit, Dauer und Wiederhohlung nicht ohne großen Nachtheil gestört werden, sie eine ganze Stufenleiter von Erscheinungen durchlaufen müssen, ehe Gesundheit eintritt, ja selbst durch die heftigsten Konvulsionen mannigfaltige langwierige Krankheitsformen entschieden werden. Wie oft bestimmen nicht Somnambülen die zu ihrer Wiederherstellung unumgänglich nöthige Dauer und Wiederhohlung ihrer Krampfzufälle? Ein Gegenstand, der von dem großen Haufen der Ärzte sicher nicht genug beachtet wird, die sich zu häufig ein zu gewaltsames Eingreifen in den Lauf mancher solcher Krampfzufälle erlau-

ben. Gewiß müssen viele derselben eben so bestimmte Stadien durchlaufen, wie etwa der Paroxysmus einer Intermittens oder die Exantheme, in denen sie nicht ohne Nachtheil und selbst Gefahr gestört werden, die aber freylich hier nicht so deutlich hervortreten, und wie alle Vorgänge im Nervensystem große Unbeständigkeit und Mannigfaltigkeit zeigen. Niemahls vergesse man daher, daß die Anfälle der Krämpfe gewissermaßen die Krise selbst ausmachen. Was sind wohl die mannigfaltigen Krampfzufälle, die man in manchen, zumahl typhösen Fiebern beobachtet, und denen man den Nahmen Perturbationes criticae giebt, anders, als Heilkräfte der Natur, wodurch ein gehöriges Gleichgewicht der Organisation wieder hergestellt wird? — Nur selten entscheiden sich übrigens Krampfkrankheiten sehr rasch durch Crisis in der weitesten Ausdehnung der Benennung. Jedoch ist es allerdings zuweilen mit einem einzigen sehr stürmischen Anfalle abgethan, und niemahls kehrt der Zufall wieder. Öfter erfolgt die Entscheidung unter allmähliger Verminderung der Krankheitserscheinungen, daher durch Lysis, und dann gern auf die nähmliche Weise, wie im Anfang die Zunahme.

2. Übergang in andere Krankheiten. Zuvörderst gehen häufig die niedern Grade und die leichteren Krampfzufälle in die höheren Grade und die bedeutendsten Krampfkrankheiten über; z. B. klonische in tonische Krämpfe, Hysterie in Epilepsie, oder vorzugsweise in der beweglichen Faser sich aussprechende Krämpfe, in Krämpfe des innern oder irgend eines äußeren Sinnes, z. B. Epilepsie in Gemüthskrankheiten. Oder die exaltirte bey Krämpfen statt findende Nerventhätigkeit geht in den entgegengesetzten einer völligen Abstumpfung derselben, daher in Lähmung über. Einigermaßen kann man sich dieses zwar durch

die

die außerordentlichen Anstrengungen des Nervensyste-mes erklären, wovon früher oder später sehr begreif-lich eine völlige Erschöpfung der Nervenkraft die Folge seyn muß. Indessen bleibt hier doch auch noch man-ches räthselhaft. Wie kommt es, daß oft entfernte Theile, bey weitem nicht immer die von dem Krampf ergriffenen, gelähmt werden, z. B. auf Epilepsie Blödsinn folgt? Warum tritt dieser Ausgang oft so früh, oft erst so spät, selbst gar nicht ein; so daß bey den heftigsten Krampfzufällen selbst die Nerven-thätigkeit noch immer mehr exaltirt zu werden scheint? Warum erscheint bey Krämpfen die Nerventhätigkeit oft in einer Richtung widernatürlich exaltirt, in der andern vermindert und selbst gänzlich paralysirt, wie z. B. bey der Amaurose, wo sich nicht selten aufge-hobene Sehkraft mit großer Lichtscheu und heftigen Schmerzen im Auge verbinden? Wie soll man sich endlich die Erscheinungen erklären, daß einzelne Thei-le oft abwechselnd an Lähmungen und an Krampfzu-fällen leiden, ja sich nicht selten Paralysen durch Krämpfe auflösen? Deutet dieses alles nicht mehr auf eine ungleichmäßige Vertheilung der Nerventhätigkeit, auf eine Anhäufung in diesem und eine Entziehung derselben in einem andern Theile? Endlich giebt es wenige Krankheiten der Vegetation und der Irritabi-lität, in welche Krämpfe nicht zuweilen übergehen. Solche Fälle sind allerdings zu den unvollkommenen Krisen der Krämpfe zu rechnen, und die Beobachter haben davon merkwürdige Fälle aufgezeichnet (Tissot l. c. Bd. IV. p. 514. Reil's Fieberlehre Bd. IV. p. 158.). Dabey scheint wirklich zuweilen die Wan-derung irgend eines materiellen, feindselig auf irgend ein Nervengeflechte oder das Gehirn selbst wirkenden Stoffes, statt zu finden, z. B. wenn nach dem Her-vorbrechen chronischer, vielleicht früher unterdrückter

Hautausschläge, die allerbedeutendsten Krampfzufälle verschwinden; oft aber auch nur eine antagonistische Reitzung diese Veränderung zu bewirken. Die Fälle kommen auch nicht selten vor, wo Krämpfe mit andern Krankheitsformen, intermittirenden Fiebern, Schwindsuchten, Wassersuchten u. s. w. alterniren.

3. Der Tod. Er erfolgt auf eine dreyfache Art. Erstlich durch plötzliches Aufhören der Functionen des Nervensystemes und des Brennpunctes aller Nerventhätigkeit, des Gehirns; allerdings hier häufig als Folge der aufs höchste exaltirten Thätigkeit beyder, die plötzlich in den entgegengesetzten Zustand der Lähmung übergeht; wohl aber auch durch starken Blutandrang nach dem Gehirn, daher Druck der ausgedehnten Blutgefäße auf dieses, oder Extravasat, daher blutigen Schlagfluß, wenn in einzelnen Theilen und besonders in der Peripherie des Körpers durch die Heftigkeit des Krampfes die Zirkulation der Säfte fast gänzlich gehemmt wird, und aus diesem Grunde eine starke Kongestion nach den obern Theilen erfolgt. Zweytens durch Hemmung und Aufheben der Functionen zur Erhaltung des Lebens höchst nothwendiger Organe. Drittens durch allmähliges Aufreiben der Kräfte unter großer Abmagerung und den Erscheinungen eines lentescirenden Zustandes, der aber hier, selbst wenn der Krampf sehr anhaltend ist, durch die Heftigkeit der Zufälle, besonders Schmerzen, anhaltend den Schlaf stört, und sogar die gehörige Ernährung des Körpers fast gänzlich hindert, später eintritt, und langsamere Fortschritte macht, als bey irgend einer andern Krankheitsform.

Das Wesen, die nächste Ursache der Krampfkrankheiten ist uns völlig unbekannt. Dieses ergiebt sich schon hinlänglich aus dem bereits Gesagten. Es fehlt zwar nicht an mannigfaltigen Hypothesen

fen hierüber. So hat man einen verdorbenen Nervensaft und eine fehlerhafte Absonderung desselben durch das Gehirn, eine Erschlaffung und Atonie oder eine gewisse Trockenheit und Starrheit der Nerven, bestimmte Reitze und Schärfen, die sich auf die Nerven absetzen oder sie sympatisch reitzen sollen, Verstopfungen, Entzündungen und andere organische Entartungen ihres Neurilems, als die nächste Ursache der Krampfkrankheiten angesehen. Dieses alles sind aber unstatthafte Hypothesen, die mit richtigen physiologischen Grundsätzen nicht vereinbar sind, und bey denen man noch dazu häufig die nächste Ursache der Krämpfe mit ihren entfernten Ursachen verwechselte.

Die bekannten Begriffe von Stärke und Schwäche, Sthenie und Asthenie sind auf die Krampfkrankheiten nicht wohl anwendbar, wenigstens nicht zureichend. Die von Krämpfen anhaltend, heftig und so kraftvoll bewegten Theile, sind doch sicher nicht in dem Zustande gesunkener dynamischer Verhältnisse, aber auch nicht in denen erhöheter, da die Abspannung, die auf den Anfall folgt, so bedeutend ist. Die Mittel, durch die man direct Krämpfe stillt, die Antispasmodica; wirken weder rein reitzend, noch schwächend, und Antiphlogistica für das Nervensystem giebt es nicht. Es soll zwar rein hypersthenische, synochische Krämpfe geben, die sich durch ihre Heftigkeit und Stärke, die volle und harte Beschaffenheit des Aderschlages auszeichnen, bey sehr robusten plethorischen Konstitutionen mit vorherrschender Irritabilität vorkommen, durch lauter reitzende Einflüsse, besonders rasch unterdrückte Hämorrhagien, bedingt werden, und besonders bey Entzündungen der Nervenscheiden, des Gehirnes selbst, sehr nervenreicher Eingeweide, daher des Zwerchfelles, Magens, der Gedärme und im Eruptionsstadium acuter Exantheme vorkommen

sollen. Allein die Krämpfe sind in solchen Fällen mehr Symptome anderweitiger Krankheitszustände, besonders Folgen der durch die Entzündung der Nerven, des Gehirns oder seiner Umgebung exaltirten Nerventhätigkeit, und weichen sie der antiphlogistischen Behandlung, so hebt diese den Krampf nicht als solchen, sondern nur durch die Entfernung seiner Gelegenheitsursache.

Eher kann man mit Recht eine qualitative Veränderung des Nervenprincips und der eigentlichen Nervenorganisation, jedoch auch diese wieder mit einer verletzten Dynamie der Nerven gepaart, als nächste Ursache der Krampfkrankheiten aufstellen. Allein diese Verletzung der Mischung und Structur der Nerven und des Gehirns ist uns fast gänzlich unbekannt, und überhaupt sind diese feinen Mischungsveränderungen im Nervensystem vielleicht niemahls sinnlich wahrnehmbar und mit dem anatomischen Messer zu entdecken. Die pathologische Anatomie zeigt uns zwar nicht ganz selten in Leichen solcher Individuen, die an heftigen Krampfbeschwerden litten, Fehler in der Farbe, dem Zusammenhang, der Structur, ja selbst deutliche organische Entartungen der Nerven, des Gehirns und ihrer Umgebungen. Allein in sehr vielen Fällen sind diese Zustände sicher nur äußere Gelegenheitsursachen, Folgen und Ausgänge der Krampfkrankheiten. Dieses wird schon daraus wahrscheinlich, weil man sie oft in einem hohen Grade antrifft, ohne daß bey Lebzeiten die geringste Spur irgend eines Nervenleidens statt fand, und sie wieder in andern Fällen fehlen, wo die Heftigkeit der anscheinend einen rein örtlichen Ursprung habenden Krampfzufälle sie vermuthen lassen.

Einige der vorzüglichsten Desorganisationen des Gehirnes und der Nerven, die man bey der Leichenöffnung an Krampfzufällen Leidender fand, folgen hier.

hier. Die Nervenscheiden findet man zuweilen welk, weich und erschlafft, auch dick, hart aufgeschwollen, ihre Gefäße entzündet, zwischen ihnen und den Nerven gallertartige Stoffe, lymphatische Gerinnungen und Wasseransammlungen, besonders bey sehr schmerzhaften Übeln, z. B. dem Cotunischen Hüftweh, dem Fothergillschen Gesichtsschmerz; eben so die Nerven selbst widernatürlich verdickt, selbst verknorpelt und verknöchert, ihre Farbe verändert, sie zu hart oder zu trocken, ungewöhnlich dünn und kurz. Werden sie durch Geschwülste, Verhärtungen, Exostosen, Knochensplitter und andere fremde Körper gedrückt, gezerrt, aus ihrer Lage gedrängt, so gehört dieses offenbar zu den Gelegenheitsursachen der Krämpfe. Das Gehirn ist oft widernatürlich weich, schmierigt und selbst wässerigt angetroffen (Greding's sämmtl. med. Schrift. Bd. I. p. 308.), besonders die auf dem Boden des Schädels liegenden Theile (Winkelmann's Archiv f. Gemüths- u. Nervenkrankheiten. Berlin 1806. p. 97.). Ein widernatürlich trocknes, hartes und leichtes Gehirn scheint häufiger bey paralytischen Zuständen, besonders Blödsinn, vorzukommen. Diese Beobachtungen über die Konsistenz des Gehirnes haben aber wenig Zuverlässiges, da der Ort, wo die Leichen aufbewahrt werden, und die Zeit in der nach dem Tode die Leichenöffnung vorgenommen wird, darauf sicher einen großen Einfluß haben. Wenigstens sollte die letztere immer genau angegeben werden (Haslam's Beobacht. über d. Wahnsinn; a. d. Engl. 1800.). Oft ist die Substanz des Gehirns mit Blut überfüllt und dann strotzen auch gemeiniglich die Blutbehälter und selbst äußeren Venen des Kopfes von vielem Blute (Medic. Comment. of Edimburg. Dec. II. Vol. I. p. 15. Abhandl. für pract. Ärzte. Bd. XIII. p. 25.). Doch mag dieser Zustand wohl

häu-

häufiger von den Umständen, unter denen der Tod erfolgte, als von dem Krampfe selbst abhängig seyn. Eigentlicher Entzündungen des Gehirns erwähnen die Beobachter selten, wohl weil diese bey der blutarmen Beschaffenheit desselben und ihrer immer mehr oder weniger sensiblen, daher nicht leicht deutlich hervortretenden Natur, nicht leicht deutlich hervortreten. Ganz deutlich fand man sie indessen häufig in Leichen an mit heftigen Krampfzufällen und Raserey verbundenen typhösen Fiebern Gestorbenen. Die mannigfaltigen Desorganisationen des Gehirnes, nahmentlich die Wasseransammlungen, Verhärtungen und Vereiterungen, die man so häufig in Gehirnen an Krampfkrankheiten Verstorbener findet, lassen übrigens wohl mit Recht auf einen früherhin vorhandenen chronischen lymphatischen Entzündungszustand dieses Eingeweides schließen, der seinen Ausgang eben in jene organischen Entartungen machte. Auch diejenigen Fälle scheinen hierher zu gehören, wo man bey unter den Zufällen einer acuten Manie Verstorbenen eine so bedeutende Anschwellung der Gehirnmasse fand, daß sie die Hirnschale kaum zu fassen vermochte (Voigtel's Handb. d. pathol. Anatomie. Bd. I. p. 597.). Besonders bemerkenswerth ist es, daß man nicht selten eine auffallende Verschiedenheit in der Konsistenz einzelner Gehirntheile gefunden hat, z. B. das kleine Gehirn sehr weich, das große hart und umgekehrt (Chiarugi's Abhandl. über d. Wahnsinn 2c. a. d. Ital. Nr. 11. 71. 75—79. Pyl's Aufsätze u. Beobacht. aus d. gerichtl. Arzneywiss. Bd. VII. Nr. 10.); bey sonst vollkommen gesunder Beschaffenheit des Gehirnes das verlängerte Mark bedeutend verhärtet (Mursinna's medic. chir. Beobacht. 2c. p. 131.); die Marksubstanz des großen Gehirns krankhaft hart und dabey nicht selten das kleine Gehirn auffallend weich (Morgagni:

de

de sedib. et caus. morb. Epist. VIII — LXI. 2.). Zuweilen will man an dem äußeren Ansehen nach vollkommen gesunden, weder entzündeten noch in Eiterung übergegangenen Gehirnen Wahnsinniger einen unerträglichen Geruch beobachtet haben, wenn man sie gleich wenige Stunden nach dem Tode untersuchte (Morgagni l. c. Epit. VII. Greding l. c. p. 306.). Am häufigsten fand man Entartungen oder Abweichungen von der Normalbildung in den einzelnen Theilen des Gehirnes besonders gegen die Basis desselben, welche alle aufzuführen eben so ermüdend als unnütz seyn würde. Besonders sorgfältig findet man sie bey Winkelmann gesammelt (l. c. p. 90.). Bey den einzelnen Krampfkrankheiten noch ein mehreres über diesen Gegenstand. Abnormitäten des Gehirnes hat man natürlich vorzugsweise bey Krämpfen des innern Sinnes, daher bey den verschiedenen Arten der Geisteszerrüttungen, jedoch auch bey Epileptischen und an andern schweren Krampfkrankheiten Leidenden gefunden. Allerdings lassen indessen diese Beobachtungen noch vieles zu wünschen übrig; besonders vermißt man bey ihnen eine genaue Angabe der Art, Dauer und des Verlaufes der Krampfkrankheiten vor dem Tode; die Angabe ihrer wahrscheinlichen oder sicheren Veranlassungen, ob diese besonders rein körperlich und materiell oder psychisch waren; die Umstände, unter welchen der Tod erfolgte; die Angabe der Zeit in welcher nach diesem die Leichenöffnung vorgenommen wurde, sicher ein Hauptpunct, der fast von allen vernachlässigt ist; endlich bey den anatomischen Untersuchungen selbst eine genaue Vergleichung der einzelnen Theile unter einander, besonders des großen und kleinen Gehirnes. Dieses wären die Puncte worauf man daher bey fernern Untersuchungen besonders zu achten hätte, und die selbst den sorgfältigsten, bis jetzt bekannten,

eines Morgagni, Greding, Chiarugi größtentheils abgehen.

Allerdings scheinen bey allen Krampfkrankheiten, besonders bey denen, die in den der Willkühr unterworfenen Bewegungsorganen statt finden, gewisse polarische Verhältnisse des Galvanismus und vielleicht auch der Electricität wirksam zu seyn. Darauf deutet das so plötzliche Entstehen und Verschwinden, das Periodische, die stoßweise Wirkung, das dabey statt findende Dehnen und Jähnen, das Gefühl der Formication, eines Sausens, die Abhängigkeit von dem Zustande der Atmosphäre. Sind die Erscheinungen eines durch Galvanismus gereitzten Nerven nicht ganz die mancher Krampfkrankheiten? Wohl möglich, daß daher bey Krämpfen sehr feine gasartige Substanzen, Galvanismus, Sauerstoff, Wasserstoff durch andere eben so feine Stoffe und Substanzen unter den Einwirkungen der Lebenskraft und auch atmosphärischer Einflüsse, chemisch zersetzt, polarisch angezogen und abgestoßen werden. Allein auf welche Weise dieses geschieht, wissen wir bis jetzt nicht, und dürfen, wollen wir nicht in das Meer grundloser Hypothesen versinken, rein hypothetisch diesen feinen Grundstoffen die Rollen nicht anweisen, die sie im Organismus spielen sollen. Kurz, ehe wir nicht über die physiologischen Verrichtungen des Nervensystemes vollkommen im Reinen sind, dürfen wir nicht daran denken, die nächste Ursache der Krämpfe aufzufinden (Bartel's Phys. d. menschl. Körp. 2c. 1809. §. 59. Autenrieth's Handb. d. emp. menschl. Physiologie 1801. §. 735. 882. Reil's Fieberlehre Bd. IV. p. 640.). Vielleicht das endlich die Ideen über die antagonistischen Verhältnisse zwischen Zerebral- und Ganglien-System mit der Zeit für die Pathogenie der Krämpfe sehr

frucht-

fruchtbringend werden (Reil's Archiv f. d. Physiologie Aft. 7.).

Die entfernten Ursachen der Krampfkrankheiten müssen in vorbereitende und eigentliche Gelegenheitsursachen abgetheilt werden.

1) Vorbereitende Ursachen, Prädisposition zu Krämpfen. Alles was die Nerven im Allgemeinen oder in einzelnen Theilen anhaltend in den Zustand einer erhöheten Empfindlichkeit versetzt, begründet eine Anlage zu Krampf, und in einem je höheren Grade dieses der Fall ist, desto unbedeutenderer Gelegenheitsursachen bedarf es, um die Krämpfe zu erregen; ja selbst die gewöhnlichen Reitze des täglichen Lebens sind hierzu oft schon hinreichend. Eine allgemein im Nervensystem verbreitete Anlage der Art nennt man Status hystericus oder schwache Nerven. Die letzte Benennung gründet sich auf eine allerdings sehr häufig damit verbundene schlaffe, atonische Beschaffenheit der festen Theile, die auch wohl in der Nervensubstanz selbst statt finden mag, obgleich in dieser nicht sinnlich bemerkbar hervortritt, und eben den nächsten Grund jener excedirenden Nervenempfindlichkeit zu enthalten scheint. Bey der Behandlung dieser Art von Krämpfen kommt es natürlich in den Anfällen mehr darauf an, die bedeutende Nervenempfindlichkeit abzustumpfen und außer den Anfällen den verloren gegangenen Tonus wieder herzustellen, als bestimmte Reitze zu berücksichtigen und zu entfernen. Weitläuftiger über diesen Zustand unter Hysterie und Hypochondrie.

Diese Anlage spricht sich allerdings häufig durch einen zarten Körperbau, eine weißlichte Farbe der Haut, feine, zu starken Anstrengungen unfähige Muskeln, einen dünnen Knochenbau, überhaupt sehr weiche feste Theile aus, woraus man mit einigem Rechte

auf

auf eine ähnliche Organisation des Nervensystemes schließen kann. Bey solchen Individuen findet sich dann auch fast immer eine große Empfänglichkeit für alle äußere Eindrücke, sie mögen auf das Gemeingefühl, die äußeren Sinne, oder den inneren Sinn wirken. Allein die dadurch geweckt werdenden Functionen des Nervensystemes, daher ihre Fantasien, ihre Muskelanstrengungen sind von keiner Dauer, sie ermüden physisch und moralisch leicht; ja sind diese Eindrücke nur etwas stark, so wirken sie leicht krankhaft, widerwärtig, erregen Erethismus des Nervensystems. Jedoch nicht selten trügt auch dieser körperliche Habitus, denn häufig findet man sehr derbe robuste Konstitutionen mit einem schwach organisirten (hysterischen) Nervensystem und einer dadurch bedingt werdenden entschiedenen Anlage zu Krämpfen, und wieder sehr schwach organisirte zarte Körper mit derben, starken Nerven, die der stärksten und dauerndsten Anstrengungen fähig sind, und die durch die heftigsten physischen und moralischen Reitze nicht leicht krankhaft ergriffen werden. Nach dieser sich bey Krämpfen findenden verschiedenen Beschaffenheit der festen Theile, hat man sie wohl in die mit zu schlaffer und die mit zu straffer Faser eingetheilt. Die erste Art ist indessen die beyweitem häufigste, und als allgemeiner Grundsatz anzunehmen, daß mit der Auflockerung der organischen Masse die Empfindlichkeit des Nervensystems zunimmt. Schon die entschiedene Prädisposition zu Krämpfen bey Weibern und Kindern, die Seltenheit derselben bey der arbeitenden Klasse, die durch die starken Körperanstrengungen ihren festen Theilen einen hohen Grad von Festigkeit und Derbheit geben, die Krampf-erregende Kraft aller erschlaffenden Einflüsse, besonders einer feuchten Atmosphäre, sind Beweise für diese Behauptung. Zuweilen scheint indessen allerdings auch

eine

eine Prädisposition zu Krämpfen mit einer straffen gespannten Faser verbunden zu seyn, und findet sich daher in trocknen, dürren Konstitutionen (Pomme: über die hypochondr. u. hyster. Nervenkr. oder v. d. Vapeurs; a. d. Franz. 1775.). Auch erscheint diese nicht selten als Folge starker, anhaltender tonischer Krämpfe. Aber auch auf diese Eintheilung sind die Begriffe von Sthenie und Asthenie nicht anwendbar. Wenigstens gehört die schlaffe Faser nicht immer ersterer, die straffe letzterer an; und wenn nahmentlich bey der straffen Faser erweichende Mittel nützlich werden und die Krampfdisposition heben, so schaden doch die eigentlichen Antiphlogistica, nahmentlich Blutausleerungen.

Es giebt allerdings eine erbliche und angeborene Anlage zu Krämpfen, die durch eine qualitative fehlerhafte Vegetation des ersten Keimes dem Kinde mitgetheilt wird. Nervenschwache, an Krampfzufällen leidende Ältern, erzeugen ihnen vollkommen gleichende Kinder, die wohl selbst von der nähmlichen Art der Krämpfe, ganz in derselben Lebensperiode wie die Ältern, befallen werden. So pflanzen sich Fallsuchten, Geisteszerrüttungen, Veitstänze, ja selbst örtliche Krämpfe einzelner Glieder und Organe oft durch mehrere Generationen fort. Aber auch durchaus nicht nervenschwache zu Krämpfen geneigte Mütter können Kindern eine Krampfanlage mittheilen, wenn während der Schwangerschaft Gemüthsbewegungen, Fehler der Lebensweise, schwächende Ausleerungen oder andere Krankheitszustände, Druck auf die Frucht, der gehörigen vegetativen Entwickelung des Nervensystems hinderlich sind.

Eben so häufig wird indessen diese Anlage erst nach der Geburt entwickelt, und zwar durch eine große Menge anhaltend nachtheilig auf das Nervensystem wir-

wirkender, seine Vegetation störenden Einflüsse. Dahin gehören besonders: eine fehlerhafte zu strenge Erziehung, die mehr die moralische als die physische Ausbildung berücksichtigt, daher das Nervensystem zu Anstrengungen zwingt, denen es vermöge seiner schwachen Vegetation noch nicht gewachsen ist und daher unterliegen muß; eine fehlerhafte Diät, daher die Milch einer schlechten, ungesunden, öftere heftige Gemüthsbewegungen erduldenden Stillenden, nach dem Entwöhnen eine zu fette, konsistente, reitzende, dem Zustande der Verdauung nicht angemessene, selbst nur allein übermäßige Nahrung; eine nicht gehörige Regulirung der äußeren Einflüsse auf das Gemeingefühl, den äußeren und die inneren Sinne, daher zu starke Muskelanstrengungen, zu rasche Übergänge von der Wärme zur Kälte, zu warme Bedeckung einzelner Theile z. B. des Kopfes und der Füße, und zu leichte oder gar Entblößung anderer, zu grelle, plötzlich eintretende Sinneseindrücke.

Auch die verschiedenen Entwickelungsperioden der Organisation, die Geburt, die Dentition, das Wechseln der Zähne, der Eintritt der Pubertät in beyden Geschlechtern, die Konception, Schwangerschaft, Geburt, das Wochenbette und selbst die Menstruation müssen als prädisponirende Momente der Krampfzufälle betrachtet werden. Wenigstens bedingen alle diese Zustände eine erhöhete Empfindlichkeit des Nervensystemes, eine ungleichmäßige Vertheilung der Nervenkraft, besonders auch ein Konzentriren derselben auf jene innern Vorgänge, und dadurch ihr Ableiten von den peripherischen der Außenwelt zugekehrten Nervenenden, und daher eine größere Empfänglichkeit gegen äußere auf Sensibilität einwirkende Einflüsse, die dann leicht zu heftig und krankhaft wirken, außer diesen Perioden aber ohne allen Nachtheil ertragen werden. Daher

her erklären sich die häufig mit diesen Perioden kommenden, oder sich wenigstens verschlimmernden Epilepsien, Veitstänze, Geisteszerrüttungen und Krampfkrankheiten aller Art. Das weibliche Geschlecht und kindliche Alter haben endlich wegen ihrer besonders schwachen Organisation, die sich auch im Nervensystem ausspricht, eine größere Neigung zu Krampfkrankheiten als das männliche.

2) Die Gelegenheitsursachen. Sie sind außerordentlich mannigfaltig, und bey ihrer Wirkung ist es besonders räthselhaft, daß zwischen ihrer Zulassung und dem Ausbruche des Krampfes oft eine so lange Zeit verstreicht, und daß dieser, wenn sie gleich ununterbrochen fortwirken, dessen ungeachtet nur paroxysmenweise befällt. Sie wirken daher wohl so gut wie die prädisponirenden Momente, von denen sie überhaupt nicht ganz scharf zu trennen sind, nur durch allmählige Störung der Functionen des sensiblen Systems, vielleicht Anhäufung oder Entziehung gewisser feiner Stoffe, die dann, sind sie bis auf einen gewissen Grad gestiegen, eine plötzlich eintretende chemische Zersetzung oder schnell sich ändernde polarische Verhältnisse erzeugen, wovon die Folge Erscheinung des Krampfes ist, der sich aber, wenigstens in vielen Fällen, durch sich selbst aufhebt, wenn gleich durch die fortwirkende Gelegenheitsursache immer wieder von Neuem erzeugt wird.

Die vorzüglichsten Gelegenheitsursachen der Krämpfe sind folgende:

a) Atmosphärische Einflüsse. Sie wirken vielleicht vorzugsweise durch Anhäufung oder Entziehung elektrischer, galvanischer, magnetischer Stoffe. Oft ist allerdings die Krämpfe-erzeugende Eigenschaft der Atmosphäre sehr deutlich sinnlich wahrnehmbar, und besonders scheint mit Feuchtigkeit und

Sumpf-

Sumpfluft verbundene Hitze leicht Krämpfe zu wecken. Daher sind diese in manchen Erdstrichen endemisch, z. B. unter den Tropen, überhaupt in allen sumpfigten, feuchten und zugleich warmen Gegenden. Ihre nachtheilige Einwirkung wird offenbar noch durch einen schnellen Wechsel der Temperatur erhöhet, daher in jenen Gegenden die Krämpfe am häufigsten am Meeresstrande ausbrechen, wenn sich nach heißen Tagen ein kühler Wind von der See über das Land verbreitet, sich reitzbare, nervenschwache Individuen diesem oder auch sonst irgend einer Erkältung aussetzen. Ja die Hitze bedingt selbst zuweilen das epidemische Erscheinen von Krämpfen. So sind diese in heißen Sommern immer weit häufiger als in kühlen, und Fallsüchtige bekommen ihre Anfälle stärker und öfter. Wie entscheidend überhaupt die Hitze erregend auf das Nervensystem wirkt, sieht man an der großen Reitzbarkeit, den lebhaften Phantasieen, der Leidenschaftlichkeit der Bewohner heißer Klimaten, überhaupt ihrer Neigung zu Zuckungen, Verstandesverwirrungen, Krampfzufällen in Fiebern und Entzündungen; an der Verschlimmerung der meisten Nervenübel und besonders der Verstandesverwirrungen bey großer Hitze (Pinel: sur la manie p. 11.). Bedeutende Erhitzung erregt bey nervenschwachen Personen wohl heftige Konvulsionen, die erst wieder aufhören, wenn sie kalt werden. Auch die nachtheilige Eigenschaft mancher Winde, nahmentlich des Sirocco, gehört hierher. Trockne Wärme scheint besonders leicht nachtheilig auf den innern Sinn zu wirken, daher Verstandesverwirrungen zu erzeugen. Dahin kann auch die Wirkung der Insolation gerechnet werden. Zuweilen scheint indessen auch die Kälte sehr erregend auf das Nervensystem zu wirken, und das Entstehen der Krämpfe zu begünstigen. Der Mondswechsel, ja selbst der der

Jah-

Jahreszeiten hat oft den entschiedensten Einfluß auf periodische Krampfzufälle, besonders Epilepsien und Geisteszerrüttungen. Häufig kann aber auch die Krämpfe = erzeugende Kraft der Atmosphäre mit unseren Sinnen nicht wahrgenommen werden, und dann entstehen sie wohl durch unendlich feine Nüancen in ihr, die wir nicht durch Barometer, Electrometer, Thermometer und Hygrometer zu bestimmen vermögen. So sieht man zu gewissen Zeiten Krämpfe außerordentlich häufig erscheinen, von den unbedeutendsten Ursachen entstehen, sich leicht zu andern chronischen und acuten Übeln gesellen, zu andern Zeiten diese Disposition verschwinden, ohne daß hierbey eine bemerkbare Veränderung in der Atmosphäre vor sich geht.

b) Nahrungsmittel. Der Mißbrauch stark reitzender Speisen und Getränke, daher besonders der Gewürze und Spirituosa, welche im hohen Grade die Reitzbarkeit des Gehirns und Nervensystems erhöhen, vermag Krämpfe zu erregen. Ein Rausch ist ja nichts anders, als der Zustand einer exaltirten Nerventhätigkeit, der endlich in eine völlige Erschöpfung aller Nervenkraft übergeht. Säufer werden auch am Ende häufig von Zittern der Glieder, epileptischen Krämpfen und Geisteszerrüttungen befallen. Alle Völker die eine animalische Kost führen, viel Fleisch, Gewürze und Spirituosa genießen, zeigen eine große Empfindlichkeit und Beweglichkeit des Nervensystems, welche zu Krämpfen geneigt macht; dagegen haben Völker die mehr von Vegetabilien und Milch leben, wenig bewegliche und reitzbare Nerven und sind deßwegen auch Krampfzufällen seltener unterworfen. Der Mißbrauch warmer Getränke scheint eigenthümlich erschlaffend zunächst auf die Nerven des Unterleibes zu wirken, und daher vorzugsweise zu sich aus diesem entwickelnden Krampfzufällen Hysterie und Hypochon-

drie

drie zu disponiren. Diese Eigenschaft mag wohl der Thee in einem besonders hohen Grade besitzen. Manche Speisen machen einen eigenen unangenehmen Eindruck auf die Nerven des Magens und Darmkanals, wodurch sich Krämpfe entwickeln. Dieses sieht man besonders bey Kindern und Frauen, die nach dem Genusse saurer Dinge, des Obstes, Kohles, fetter Mehlspeisen, der Hülsenfrüchte oft in heftige Krämpfe verfallen. Dieses schreibt man gemeiniglich ihrer blähenden Eigenschaft zu. Allein die sich erzeugenden nach unten und oben abgehenden Winde sind sicher weit eher Effect als Ursache des Krampfes. Der anhaltende Genuß mancher Nahrungsmittel mag auch wohl mehr eine secundaire Krampf-erregende Kraft besitzen, indem er die Erzeugung der Würmer begünstigt, Stockungen, Verstopfungen, Infarctus und andere fest sitzende Reitze im Unterleibe erzeugt, Veranlassung zu einer mangelhaften Blutbereitung und so einer atonischen Beschaffenheit der festen Theile wird, kurz durch einen gestörten Vegetationsproceß die Krampfkrankheiten vermitteln. Der Genuß mancher Muscheln und Fische besonders ihres Rogens, der Austern zu gewissen Jahreszeiten und wie es scheint vorzüglich in ihrer Leichzeit, des Mutterkornes erregt oft die heftigsten Krampfzufälle in den Organen des Unterleibes und selbst in entfernten Theilen. Dahin gehört auch die Krämpfe-erregende Eigenschaft mancher Speisen durch eine eigene Idiosynkrasie. Säuglinge verfallen oft durch die Milch ihrer Mutter oder Amme in heftige Krämpfe, wenn sie gleich vollkommen normal gemischt scheint, auch von andern Kindern sehr gut ertragen wird, und können wohl selbst nur erhalten werden, wenn man ihnen eine andere Säugende giebt oder sie künstlich ernährt. Man hat Beyspiele, daß mehrere Kinder einer Mutter an Krämpfen starben,

die sie selbst stillte, darauf folgende künstlich oder durch Ammen ernährte aber am Leben blieben. Manche Menschen, zumahl Frauenzimmer, bekommen nach dem Genusse sonst unschuldiger Dinge, der Petersilie, gewisser Obstarten, der Krebse, Butter, Magenkrämpfe und andere Krampfbeschwerden. Bey einem Manne erregte der Genuß der Wachteln Krämpfe in den Füßen, bey einem andern der der Lerchen Krämpfe in den Armen, und vier Schwestern bekamen seit dem Eintritt ihrer Menstruation vom Genuß der Erdbeeren mannigfaltige Nervenzufälle, die sie bis zu dieser Periode gern und ohne Nachtheil gegessen hatten (Tissot l. c. §. 32. 34.).

c) Gifte verschiedener Art. Dahin gehören zuvörderst die narkotischen Gifte. Sie erregen die Krämpfe theils durch heftige Kongestionen des Blutes nach dem Kopfe, theils durch einen motum perversum, den sie vorzüglich im inneren Sinn und den äußeren Sinnesorganen, zuweilen aber auch in der beweglichen Faser erregen, theils aber auch durch eine eigene Entmischung der thierischen Materie; daher die meisten von ihnen, nahmentlich das Opium, wenn sie gleich im Anfang die Nervenempfindlichkeit eher aufzuzehren scheinen, Konvulsionen, Zittern der Glieder, Alienationen der Sinnesorgane, überhaupt mit großer Empfindlichkeit verbundene Nervenschwäche hinterlassen, auch unter den heftigsten Zuckungen tödten. Hierher gehören vorzüglich: das Opium, dessen Krampfzufälle = erregende Eigenschaft besonders die Opiophagen des Orients bestätigen, und die zuletzt unter fürchterlichen Schmerzen, heftigem Krampfhusten, Heißhunger, allgemeinem Zittern und Satyriasis sterben; die verschiedenen Arten des Stechapfels (Datura), die besonders ganz eigene Arten von Verstandesverwirrungen und Alienationen der äußeren

Sinne erregen; das Bilsenkraut, besonders das schwarze (Hyosciamus niger), welches bey Lähmung der Sinnesorgane und Betäubung, Zuckungen in den willkührlichen Muskeln zu erregen pflegt; die Tollkirsche (Atropa belladonna und mandragora), die schon durch ihren Nahmen ihre Wirkung andeutet; die verschiedenen Arten von Solanum und Aconitum; der Schierling (Conium maculatum), der besonders abwechselnde Anfälle von Betäubung und Tobsucht erregt; der Tabak; Physalis somnifera; Lathyrus cicera; Cariaria myrtifolia; Aethusa cinapium; Lactuca virosa; verschiedene Arten von Schwämmen; Rhus toxicodendron, radicans und vernix; der Kirschlorbeer (Prunus lauroceraſus); das Öhl der bittern Mandeln und die reine Blausäure selbst; das Gift vom Upasbaum, das fürchterlichste von allen, und noch eine große Menge anderer zum Theil rein narkotischer zum Theil auch mit einem scharfen Stoff verbundener Pflanzenmittel. — Die scharfen mineralischen Gifte, die Mercurialia, Bley- Kupfer- Arsenik-Oxyde und Salze, die scharfen mineralischen Säuren scheinen mehr direct durch andauernde Oxydation und andere chemische Zersetzungen die Substanz der Nerven zu verändern, und dadurch sehr hartnäckige, oft völlig unheilbare Krämpfe zu erzeugen. Sie erregen heftige Schmerzen in den verschiedenen Eingeweiden, im Kopfe und in den Gliedern, die sogenannte Cephalalgia, den Rheumatismus metallicus, und mit Paralysen abwechselnde Zuckungen der Extremitäten. Diese Gifte wirken übrigens eben so nachtheilig, wenn ihr Staub oder ihre Dämpfe eingeathmet werden, und auch die verschiedenen andern irrespirablen Gasarten bringen ähnliche Zufälle hervor. Daher die mannigfaltigen Krampfzufälle, das Zittern der Glieder,

der

der Schwindel, welche die Schwaden der Bergwerke erregen, von denen Arbeiter in Spiegelfabriken, Schmelzhütten in denen Bley = Queckſilber = und Arſenik = Erze geſchmolzen werden; Weisbinder, Anſtreicher, Zinngießer, Töpfer, Knopfmacher, Metallarbeiter befallen werden. Mit Recht können auch zu den Vergiftungen diejenigen Fälle gerechnet werden, wo der unvorſichtige Gebrauch ſtarker Arzneyen, der Narcotica, beſonders des Opiums, der Kantharіden, des Phosphorus, der verſchiedenen Metall = Oxyde und Salze, draſtiſcher Brech = und Purgirmittel, heftige Krämpfe erregt und hinterläßt. Dahin gehört auch die Mercurialkrankheit, bey der mannigfaltige Krampfzufälle oft die Hauptrolle ſpielen. Auch die thieriſchen Gifte, die durch Wunden mitgetheilt, Krampfzufälle erregen gehören hierher, daher der Biß ſehr erzürnter oder gar wüthender Thiere, mancher Schlangen, nahmentlich der Ottern, der Stich der Scorpione, Taranteln, ſelbſt der Mücken, Bienen, Weſpen, wodurch bey ſehr empfindlichen Perſonen wirklich zuweilen recht bedeutende örtliche und allgemeine Krampfzufälle erregt werden.

c) Eindrücke auf die Sinnesorgane. Eine gar nicht ſeltene Urſache bedeutender Krampfkrankheiten. Alle ſtarke, ſüße im Ganzen angenehme Gerüche erregen bey nervenſchwachen Individuen, beſonders Frauen, leicht Krämpfe; daher der Geruch des Moſchus, der Ambra, Vanille, der Roſen, Tuberoſen, Veilchen, Lilien, des Geisblattes und anderer Blumen. Jedoch mag hier auch wohl noch ein eigener ſchädlich auf das Nervenſyſtem einwirkender Stoff durch das Geruchsorgan in dem Körper aufgenommen werden; denn dieſe Gerüche werden beſonders leicht in eingeſchloſſenen Zimmern und im Schlafe nachtheilig, ja dann ſelbſt zuweilen tödtlich; auch

bringen Ausdünstungen narkotischer Gifte, des Opiums, Schierlings, Stechapfels, Bilsenkrautes, Safrans, Kirschlorbeers, der Nießwurz, ähnliche und noch bedeutendere üble Zufälle hervor. Daher erklärt es sich auch, warum in den heißen Gegenden das Schlafen im Schatten mancher Bäume Krämpfe erregt. Der Anblick erschreckender Bilder, ekelhafter, widerlicher, das sittliche Gefühl beleidigender Gegenstände erregt bey manchen Personen Krämpfe, wohl aber mehr durch psychische, durch das Sehorgan einwirkende Einflüsse. Heftiges besonders plötzlich erfolgendes Geräusch wirkt auf alle nervenschwache Personen höchst widerwärtig und leicht Krampf-erregend; den nähmlichen Erfolg haben aber auch oft angenehme, sanfte Töne, vor allen die so erschütternden Schwingungen der Harmonika, besonders wenn sie selbst gespielt wird. Wirklich giebt es Fälle, wo sich Frauenzimmer durch das anhaltende Spielen dieses Instrumentes ihr Nervensystem auf das äußerste zerrüttet und sich schwere Nervenkrankheiten zugezogen haben. Besonders leicht entstehen aber Krämpfe, wenn das Gemeingefühl heftig ergriffen wird. Je empfindlicher daher das Nervensystem ist, desto eher hat jede widerwärtige Empfindung und jede Schmerz erregende Ursache eine Krampf-erregende Kraft. Bey hysterischen Frauen erregt ja oft schon das Anfühlen sehr sanfter, weicher, oder sehr rauher, scharfer Dinge Krämpfe. — Dahin gehören dann auch manuigfaltige Idiosynkrasien, wo an sich nicht starke und widerwärtige Sinneseindrücke, bey sonst nicht sehr empfindlichen, nervenschwachen Personen eine Krampf-erregende Kraft zeigen. So ist einzelnen Individuen der Anblick, die Ausdünstung und die Berührung mancher belebter und unbelebter Gegenstände höchst widerwärtig und leicht Krampf-erregend, z. B. der Katzen, gewisser Vögel, der Frösche,

Krö-

Krötten, Raupen, Spinnen und anderer Insecten, der Pflaumen, Äpfel, mancher Blumen, sehr spitzer Körper z. B. der Nadeln u. s. w. Ein Mann bekam vom Anblick eines Fingerhutes krampfhafte Verzerrungen der Gesichtsmuskeln. Für Manche wird das Kratzen an einer weißen Wand, das Zerschneiden von Papier, das Zerreißen mancher Stoffe, das Durchziehen eines Haares zwischen den Zähnen u. s. w. eine Krampf-erregende Veranlassung. Bemerkenswerth ist es, daß durch solche Idiosynkrasien häufig nur ein ganz bestimmter Krampf entsteht, z. B. konvulsivische Bewegungen der Gesichtsmuskeln, ein ängstliches zusammenziehendes Gefühl in der Herzgrube, ein krampfhaftes, dem Tenesmus gleichendes Zusammenziehen in der Afteröffnung, ein Hautkrampf, eine Krampfkolik mit und ohne Durchfall.

d) Die Einwirkungen der Elektricität, des Galvanismus und Magnetismus. In der Atmosphäre angehäufte Elektricität hat vielleicht eine bedeutende Krampf-erregende Kraft. Ein junger Mann bekam immer 24 Stunden vor dem Ausbruche eines Gewitters heftiges Herzklopfen; ein anderer war durch die zu starke Anwendung der Elektricität so empfindlich gegen Gewitter geworden, daß der Donner ihm stets Krämpfe erregte (Lorry: von d. Melancholie. a. d. Latein. 1770. p. 143.). Nervenschwache hysterische Frauen und Hypochondristen leiden vor und während eines Gewitters besonders häufig an Gliederzittern, Kopfschmerzen, krampfhafter Engbrüstigkeit. Die Furcht der meisten Menschen vor Gewittern hat sicher mehr physische als moralische Gründe. Die Reitzung einzelner Nerven durch den elektrischen Funken erregt Krämpfe des Theiles, in welchem er sich verbreitet. Die nervenerschütternde Kraft des Galvanismus ist hinlänglich bekannt. Man kann ja durch

ihn,

ihn, besonders auf entblößte Nerven angewendet, die stärksten Menschen in die heftigsten Zuckungen versetzen. Auch durch die Anwendung des mineralischen Magneten entstehen zuweilen bey empfindlichen Personen heftige Krämpfe, Kopfschmerzen, Schwindel und andere Nervenzufälle. Der thierische Magnetismus erzeugt eine besondere Geneigtheit zu Krämpfen, die dann oft von den unbedeutendsten Einflüssen, einem unbedeutenden Geräusch, Geruch, Licht, einer leisen Berührung, der Atmosphäre einer widerwärtigen Person entstehen, und macht die Kranken oft so empfindlich, daß die gewöhnlichsten Einflüsse des täglichen Lebens Krampf-erregend auf sie einwirken und daher sorgfältig vermieden werden müssen. Es gehört zu den gewöhnlichsten Erscheinungen, daß der Magnetiseur bey seinen Kranken nach Willkühr die heftigsten Krämpfe hervorbringen und besänftigen kann. Wie die narkotischen und antispasmodischen Mittel ist er in gewissen Richtungen reitzabstumpfend, daher krampfstillend, in andern heftiger Nervenreitz, daher krampferregend.

e) Fremde Dinge, die auf sehr empfindliche nervenreiche Theile einwirken. Sie können von Außen in den Körper gebracht oder in diesem erzeugt seyn. Dahin gehören die Würmer, besonders der Bandwurm, aber auch Spulwürmer, die alle mögliche Krampfkrankheiten zu erregen vermögen, und zwar um so leichter, je empfindlicher der Darmkanal ist, am häufigsten aber klonische Krämpfe der dem Willen unterworfenen Muskeln hervorbringen. Die dadurch erzeugten Krämpfe werden sicher häufig verkannt, auf Rechnung anderer Ursachen geschoben. Der Mondswechsel und der Genuß von den Würmern widerlichen Speisen und Getränken, selbst der Gebrauch der Anthelmintica machen hier häu-

fig die Krämpfe rege oder verschlimmern sie wenigstens. In seltenen Fällen wurden auch Würmer in andern Theilen des Körpers Veranlassung zu Krampfkrankheiten, z. B. Raupen, Bremsen, Ohrwürmer in den Stirnhöhlen, der Higmorshöhle. Scharfe Galle, entarteter Magensaft, zäher Schleim, überhaupt die verschiedenen gastrischen Reitze, seyen sie nun Folgen einer fehlerhaften Verdauung oder von Außen eingeführt, reitzen die peripherischen Enden der Darmnerven, machen oft, zumahl bey Schwangern und Kindern, heftige, selbst gefährliche Krampfzufälle und werden vielleicht in neueren Zeiten nicht hinlänglich beachtet. Verhärteter Darmkoth, der sich an einzelnen Orten des Darmkanales, im Blinddarme, dem Quergrimdarme, vielleicht um feste Körper ansetzt, ist wirklich zuweilen die nicht immer leicht zu entdeckende Ursache bedeutender Krampfzufälle. Gastrische Zeichen fehlen hier, nahmentlich ist die Zunge rein. Jedoch wird oft der Abgang der Blähungen gehindert, ein drückender fixer Schmerz an irgend einer Stelle des Unterleibes empfunden, und untersucht man, zumahl bey nüchternem Zustande, den Unterleib genau, so findet man wohl an irgend einer Stelle des Bauches eine abgesonderte, etwas bewegliche Geschwulst, deren etwas starker Druck kolikartige Schmerzen erregt. Den im Darmkanal verhaltenen Winden wird eine große Krämpfe-erregende Kraft zugeschrieben; jedoch sind sie wohl häufiger Wirkung als Ursache derselben. Steine im Magen, Darmkanal, der Gallenblase, den Gallengängen, Nieren, Ureteren und der Urinblase erregen häufig die heftigsten Krämpfe, besonders wenn sie ihren Platz verändern, sich z. B. durch die Gallengänge, die Ureteren durchdrängen, auf den Blasenhals fallen. Knochensplitter, Kugeln, Nägel, Stecknadeln und andere fremde Körper, von denen oft schwer zu be-

begreifen ist, wie sie an den Ort gekommen sind, wo man sie findet, werden eine in der Regel bey Lebzeiten schwer zu entdeckende Ursache heftiger Krämpfe, wenn sie nahe an bedeutenden Nervenästen liegen, oder auf das Gehirn selbst wirken. Auf die nähmliche Art wirken Ansammlungen von Wasser, Lymphe, Eiter, Blut durch ihren Druck auf die Nerven, daher in den Gehirnhöhlen, der Basis des Hirnschädels, in der Brust- und Bauchhöhle, zwischen den Nerven und ihren Scheiden als Krämpfe-erregende Momente. Bey Schwangern und Gebärenden werden die heftigsten Krämpfe häufig ganz allein durch normwidrige Lagen der Frucht, Absterben derselben, wo sie dann als ein völlig fremder Körper auf die Gebärmutter-Nerven wirkt, ihre heftigen und selbst oft konvulsivischen Bewegungen, außerordentlich starke Ausdehnung des Uterus durch sehr vieles Feuchtwasser, während der Geburt durch Einkeilung und schiefe Lage des Kopfes zumahl bey engem Becken bedingt.

f) Organische Krankheiten. Scirrhen, Exostosen, Verhärtungen, Balggeschwülste, Mißbildungen der Theile, fehlerhafter Bau der Schädelknochen, Verdrehungen der Wirbelbeine, daher die verschiedenen Arten des Buckels, erregen Krämpfe, wenn sie große Nervenäste, bedeutende Nervengeflechte, das Rückenmark oder das Gehirn selbst drücken, zerren und ausdehnen. Diese Ursachen sind fast immer schwer zu entdecken. Liegt indessen die mechanische Ursache der Krämpfe im Gehirn, so befallen diese häufig nur die leidende Seite und sind mit andern örtlichen Gehirnaffectionen verbunden; liegt sie im Rückenmark, so werden gemeiniglich nur die der leidenden Stelle zunächst liegenden Gliedmaßen ergriffen, und das Bewußtseyn bleibt unverletzt; wirkt sie mehr auf einzelne Nervenäste, so zeigt sich die erste Empfindung gern

an der leidenden Stelle, und verbreitet sich von da weiter, wovon noch ein Mehreres unter dem epileptischen Hauch.

g) Äußere Schädlichkeiten und Verletzungen aller Art, welche das Gehirn selbst, das Rückenmark oder große Nervenäste treffen. Dahin gehören Verwundungen des Gehirnes, Brüche der Schädelknochen, Verrenkungen und Brüche der Wirbelbeine, Stöße, Quetschungen, Unterbindungen, Verwundungen nervenreicher Theile und der Nerven selbst, besonders wenn bey letzteren der Zusammenhang zwischen Muskel und Nerv nicht gänzlich aufgehoben wird. Daher das Entstehen tetanischer Krämpfe nach Verwundungen sehnigter aponeurotischer Theile, der Gelenke, nach der Kastration und andern Operationen, wo bedeutende Nervenäste verletzt werden, nach Schußwunden, wegen der dabey statt findenden Quetschung, nach Unterbindungen von Polypen, selbst einfachen Warzen. Da indessen auf die letzt genannten Veranlassungen beyweitem nicht immer Krämpfe folgen, so trägt zu ihrer Entstehung sicher auch noch eine mitwirkende Nebenursache, etwa eine Erkältung, ein starker Blutverlust, besonders aber eine eigene Konstitution der Atmosphäre bey, aus welchem letzteren Umstande es sich erklärt, warum zu gewissen Zeiten und in gewissen Gegenden, so viele Verwundete von Krämpfen befallen werden.

h) Starke Säfteausleerungen. Sie erregen deßwegen so leicht Krämpfe, weil sie auf der einen Seite durch Entziehung organischer Masse Erschlaffung und Atonie der festen Theile machen, auf der andern aber die Empfindlichkeit des Nervensystemes steigern. So beschließen ja bey tödtlichen Blutungen heftige Konvulsionen den Act. Daher gesellen sich Krämpfe so leicht zu allen starken Hämorrhagien,

zu provusen Schleimflüssen, habituellen Diarrhöen, Salivationen; provusen Eiterungen, zu lange fortgesetztem Stillungsgeschäft, besonders aber zu übermäßigen Saamenausleerungen zumahl durch Onanie, weil diese vor allen andern mit einem starken Reitz auf das Nervensystem, die Onanie mit einer beständigen Beschäftigung der Einbildungskraft verbunden sind. Übermäßige Aderlässe, zumahl zur Zeit der eintretenden Geschlechtsreife, während der Schwangerschaft und im Wochenbette, haben schon oft die heftigsten Krampfkrankheiten zur Folge gehabt.

i) Fieber und Entzündungen. Daß ihre so leicht Krampfzufälle erregende Eigenschaft in dem innigen Verschmelzen der Irritabilität mit der Sensibilität begründet ist, wurde schon oben angedeutet. Wirklich ist kaum ein Fieber und eine Entzündung ohne allen Krampf, d. h. veränderte oder erhöhete Nerventhätigkeit denkbar. Was sind die Vorbothen der Fieber anders als Krampfsymptome? Ist der Fieberfrost etwas anderes, als ein tonischer Krampf in den peripherischen Endigungen der Hautnerven? Ist es nicht eine beynahe rein krampfhafte Affection, wenn in dem entzündeten Theile durch ein Zusammenziehen der feinsten Gefäßendigungen eine gehinderte Zirkulation erfolgt? (Tom. I. p. 276.) Wahrlich man muß sich daran gewöhnen, Fieber Entzündung und Krampf in gewisser Beziehung für identisch zu halten, welches selbst für die Praxis sehr heilbringend wird. Oft treten nun bey Fiebern und Entzündungen die Krampfzufälle sehr deutlich hervor, prädominiren selbst das Leiden der Irritabilität. Der Grund hiervon ist mannigfaltig: sehr sensible Grundstimmung, Konstitution der Atmosphäre, Einwirkung jener zweydeutigen, unter dem Nahmen der Contagien bekannten Krankheitseinflüsse, die gleichzeitig mehrere Systeme ergreifen,

Ent=

Entzündung des Gehirnes selbst oder sehr nervenreicher Gebilde, des Magens, der Gedärme, des Zwerchfells u. s. w. Hiernach ist der Begriff der Nervenfieber und nervösen Entzündungen festzustellen, auf welche die Begriffe von Sthenie und Asthenie eben so wenig anwendbar sind, als auf andere Krampfkrankheiten, und auch zum größten Heil für den Kranken von den besseren Ärzten in neueren Zeiten verlassen wurden. — Manche bestimmte Formen von Krampfzufällen werden selbst vielleicht immer durch eigenthümliche Entzündungen des Gehirnes, seiner Umgebungen und besonders des Neurilems hervorgerufen, z. B. manche schmerzhafte Zufälle, die Wasserscheu. Sehen wir endlich auf Fieber zuweilen bedeutende und sehr hartnäckige Krampfkrankheiten folgen, so werden diese wohl immer durch Ausgänge damit verbundener Entzündungen in lymphatische Durchschwitzungen, Verwachsungen, Verhärtungen und andere Desorganisationen bedingt (Tissot: l. c. Th. IV. p. 220.).

k) Fehlerhafte Lebensweise in Rücksicht auf Ruhe und Bewegung. Gehörige Thätigkeit und körperliche Bewegung sind Hauptmittel, wodurch eine normale Stimmung des Nervensystems erhalten wird, und ihre Vernachlässigung erzeugt leicht Krampfzufälle. Mangel an körperlicher Bewegung erhöhet die Reizbarkeit der Nerven des Unterleibes, und erregt unter dem Nahmen der Hypochondrie bekannte Krämpfe. Aber auch übermäßige Muskelanstrengungen können, indem sie die Nervenkraft intensiv erschöpfen, Veranlassung zu heftigen Krämpfen werden, besonders in der Hitze, und bey gleichzeitiger Erkältung. So sah man Epilepsie durch anhaltende Anstrengung beym Löschen eines brennenden Hauses entstehen (Jahn's Klinik d. chron. Krankheiten Bd. I. p. 50.). Anhaltendes Wachen erhöhet

die

die Reizbarkeit der Gehirnfaser ungeheuer, und kann dadurch Geisteszerrüttungen und Krämpfe der Sinnesorgane erregen. Auch eine anhaltende horizontale Lage scheint nachtheilig auf die Vitalität des Gehirnes zu wirken und dadurch Krämpfe zu erregen. So sah man nach anhaltendem Liegen wegen eines Knochenbruches Schwindel und heftige Kopfschmerzen entstehen.

1) Unterdrückungen physiologischer und pathologischer Ab- und Aussonderungen. Dahin gehören unterdrückte Schweiße an den Füßen, Händen, unter den Achseln; zu schnell gehemmte Salivation; unvorsichtig geheilte Krätze, Flechten und andere chronische Hautausschläge; unterdrückte Menstruation, Hämorrhoiden und andere Blutflüsse; schnell zugeheilte Fontanellen und alte Geschwüre; ganz besonders aber allgemeine Unterdrückung der Hautausdünstung. Die dadurch veranlaßten Krämpfe mögen hier ihre Entstehung wohl zum Theil dem Umstand verdanken, daß an dem Orte wo die Absonderung statt fand, ein bestimmter, vielleicht zur Gewohnheit gewordener Reiz aufhört und nun nach den Gesetzen des Antagonismus auf innere Theile, das Gehirn selbst oder große Nervenäste übertragen wird, die dadurch in den Zustand einer erhöheten Nervenempfindlichkeit versetzt werden. So mag nahmentlich bey unterdrückter Hautausdünstung der reizlose, beynahe paralytische Zustand der peripherischen Hautnerven gerade eine exaltirte Thätigkeit innerer Nervengebilde bedingen; bey der unterdrückten Menstruation, wenn sie Krämpfe erregt, nicht mehr die Gebärmutter sondern irgend ein Punct des Nervensystems periodisch in den Zustand einer exaltirten Vitalität gerathen. Oft mögen solche Unterdrückungen auch mehr Wirkung als Ursache der Krämpfe seyn, weil die dabey statt finden-

de krankhafte Nerventhätigkeit die des absondernden Organes an sich zieht. Sollte aber dabey nicht auch zuweilen ein Wandern gewisser Krankheitsstoffe statt finden? Wenigstens lehrt es die Erfahrung, daß solche Krämpfe nicht selten geheilt werden, wenn man die unterdrückte Absonderung wieder in den Gang bringt, oder geht dieses nicht an, sie durch eine andere, ein künstliches Geschwür, einen künstlichen Hautausschlag ersetzt. Erfolgt übrigens die Unterdrückung sehr rasch, besonders bey Blutflüssen, Nasenbluten, Hämorrhoiden, Menstruation, aber auch bey Schleimflüssen, acutem Tripper und weißem Fluß, so bildet sich darnach wohl immer ein entzündlicher Zustand des Gehirnes, seiner Umgebungen oder der Nervenscheiden aus, wodurch dann secundair die heftigsten Krampfzufälle bis zum Wahnsinn vermittelt werden. Nach den nähmlichen Grundsätzen muß das Entstehen der Krämpfe nach zurückgetretener Gicht, Rheumatismen, erisypelatösen Hautentzündungen im Gesicht und an andern Theilen beurtheilt werden, wo besonders gewiß die Entzündung auf innere verwandte Gebilde, daher die Gehirnhäute, das Neurilem, überspringt.

m) Schmerzen. Diese stellen eigentlich schon vor sich einen krampfhaften Zustand dar, werden aber auch wieder Ursache heftiger Krampfzufälle, indem sie die Empfindlichkeit des Nervensystems enorm steigern. Besonders erregen sie leicht heftige klonische und tonische Krämpfe in den der Willkühr unterworfenen Muskeln, daher sich diese so häufig zu schmerzhaften Operationen gesellen, auch in dem Bronchialsystem, daher Anfälle von Erstickung. Anhaltende wenn gleich nicht sehr heftige Schmerzen erhöhen im Allgemeinen sowohl in den Bewegungs = als Sinnesorganen die Nervenempfindlichkeit so ungemein, daß schon die gewöhn=

wöhnlichsten Reitze die heftigsten Erschütterungen erregen, daher hysterischen Zustand.

n) Die verschiedenen Entwickelungsperioden, wenn sie von Natur zu stürmisch eintreten, gewaltsam unterdrückt oder hervorgerufen werden, erregen um so leichter Krämpfe, da sie schon im ganz normalen Verlauf eine natürliche Anlage zu ihnen bedingen. Kinder, die aus irgend einem Grunde zu früh und sehr rasch zahnen, leiden fast ohne Ausnahme an heftigen, leider nur zu oft tödtlich werdenden Krämpfen. Junge Mädchen, deren Menstruation, sey es nun durch einen krankhaften Zustand oder durch frühe Erweckung des Geschlechtstriebes, freyen Umgang mit Männern, schlüpfrige Lectüre, zu zeitig eintritt, oder sie sich selbst aus rein örtlichen Ursachen z. B. Verwachsung des Muttermundes bedeutend verspätet, haben immer mit mannigfaltigen Krampfzufällen zu kämpfen, die sie oft für ihr ganzes Leben nicht wieder verlassen. Auch ein zu frühes Aufhören und eine zu lange Fortdauer der Menstruation erweckt Krämpfe. So fehlt es denn auch selten, daß zu frühe Verheirathungen und sehr schnell auf einander folgende Wochenbetten Krampfkrankheiten erwecken. Aber auch das Cölibat thut dieses und manche alte Jungfern leiden deßwegen an bedeutenden Krämpfen.

o) Kongestionen des Blutes nach sehr empfindlichen nervenreichen Theilen, besonders nach dem Gehirn und Unterleibe. Jedoch scheint es, daß sie eigentlich mehr Wirkungen des Krampfes, daher selbst krampfhafter Natur oder Folgen anderer innerer Krankheitszustände sind, daher so eigentlich nicht verdienen, unter die Gelegenheitsursachen der Krämpfe gerechnet zu werden. Man sehe das über krampfhafte Kongestionen und dadurch bedingt werdende Blutflüsse an einem andren Orte Gesagte (Tom. III. p. 188.).

Sollte

Sollte aber nicht in manchen Fällen, wenn ein anhaltender starker Säftezufluß zu dem Neurilem des Gehirnes und einzelner Nerven statt findet, dadurch eine krankhaft vermehrte Vegetation derselben bedingt werden können, wovon sehr heftige Krämpfe dann Folge seyn können? Wenigstens ist wohl sicher bey Kindern eine solche zu starke Vegetation des Gehirnes häufig die Ursache bedeutender Krampfzufälle, gehört aber hier freylich mehr zu den zu früh eintretenden Entwicklungsperioden.

p) Alle mögliche Krankheiten des Vegetationsprocesses werden häufig auf mannigfaltige Weise durch davon abhängende Desorganisationen, dagegen gebrauchte die Nerven angreifende Heilmittel, allmählige Schwächung der Nervenorganisation selbst, Veranlassungen zu Krämpfen, aber auch eben so gut durch Krämpfe erzeugt, da die Vegetation unmöglich lange normal bleiben kann, wenn ihre Instrumente die Nerven, sich in einem krankhaften Zustande befinden. Hiernach sind besonders die Begriffe der Nervenschwindsucht und Nervenhectic zu reguliren, wovon wohl die Rückendarre das reinste Bild darstellt. Wir sehen übrigens besonders häufig einen gestörten Vegetationsproceß in den Organen des Unterleibes mit einer krankhaften Empfindlichkeit der Eingeweide-Nerven verbunden, letztere ersteren und umgekehrt bedingen, und dadurch wieder, wegen des großen Nervenreichthums und der mannigfaltigen Consensus dieser Theile, mannigfaltige andre Formen von Krampfkrankheiten in den Bewegungs- und Sinnesorganen vermittelt werden. Unter Hypochondrie und Hysterie das Weitere über diesen Gegenstand.

q) Moralische Ursachen. Sie sind wohl die allerhäufigsten und zu ihrer vollkommenen Erkenntniß müßte man die unendlichen Tiefen der Psychologie

gie ergründen. Gemüthsbewegungen und Leidenschaften aller Art, seyen sie nun anhaltend oder vorübergehend, besitzen eine bedeutende Krämpfe-erregende Kraft; daher Haß, Eifersucht, Neid, Ruhmsucht, Hochmuth, glückliche und unglückliche Liebe, Freude, Enthusiasmus, gehinderte Befriedigung des Geschlechtstriebes, Furcht, Schreck, Zorn, Verzweiflung, Gewissensbisse, Schande, Traurigkeit, anhaltender Kummer und Sorgen. Wenn so häufig durch alle diese Leidenschaften erzeugte Krampfkrankheiten nach ihrem Aufhören fortdauren und selbst völlig unheilbar sind, so muß dieses aus einer durch die dabey statt findenden stürmischen, regellosen Wirkungen des Gehirnes und der Nerven erzeugten fehlerhaften Organisation derselben erklärt werden. — Eine nicht minder Krämpfe-erregende Kraft besitzen heftige Anstrengungen der Seele, besonders wenn sie sehr daurend sind, sich dabey der Geist anhaltend mit dem nähmlichen Gegenstande beschäftigt, und die Einbildungskraft dabey sehr thätig ist. Dahin gehört z. B. das Lösen mathematischer Probleme, das Ergründen religiöser Geheimnisse, das anhaltende Nachdenken über philosophische Sätze. Hieraus entstehen nicht allein Krämpfe des innern Sinnes, sondern auch der Bewegungsorgane; wobey indessen auch wohl immer noch die durch das dabey statt findende anhaltende Sitzen, gemeiniglich mit nach vorne übergebogenem Körper, erfolgende nachtheilige Einwirkung auf die Unterleibsnerven mit in Betracht kommt. — In manchen Fällen hat der Anblick der Krämpfe, wenn diese in heftigen Zuckungen und Verzerrungen der der Willkühr unterworfenen Muskeln bestehen, etwas Ansteckendes; jedoch sicher mehr durch psychische als physische Einflüsse. Man hat davon die auffallendsten Beyspiele (Boerhaave impetum faciens dicta Hippocra-

pocratis per corp. consent. Lugd. B. 1745. §. 406. Reil's Fieberlehre Bd. 4. p. 107. Zimmermann: von der Erfahrung. Bd. I. p. 95. Fritze in Hufeland's Jour. Bd. 12. p. 110.) Theils mag hier der Trieb der Nachahmung, theils aber auch der überraschende, schreckhafte Anblick thätig seyn. — Wenn übrigens die Geschichte lehrt, daß mit der Kultur und Verfeinerung der Nationen auch die Häufigkeit der Krampfkrankheiten zunimmt, ja diese den rohen Völkern fast gänzlich fremd sind; so liegt hiervon der Grund gewiß größtentheils in der höheren Ausbildung der intellectuellen Kräfte, der dadurch bedingt werdenden größeren Empfindlichkeit des Nervensystemes, und bedeutenderen Neigung zu Gemüthsbewegungen und Leidenschaften aller Art.

Man hat versucht die Krampfkrankheiten nach ihren so eben abgehandelten Causalverhältnissen einzutheilen, demnach endemische, epidemische, sporadische, idiopathische, symptomatische, protopathische, sympathische Krämpfe unterschieden. Allein diese Eintheilung ist eben so wenig genügend als jede andre. Auch die Abtheilung in Krämpfe mit und ohne Materie gründet sich auf die ursächlichen Momente. Ohne Materie sind sie, wenn sie durch eine erhöhete Nervenempfindlichkeit, daher durch die oben beschriebene angeborene oder erworbene Anlage entstehen, wo dann das ausnehmend bewegliche Nervensystem selbst durch die gewöhnlichsten Reize zu krankhaften Äusserungen seiner Thätigkeit aufgerufen wird; mit Materie hingegen, wo bestimmte fortdauernde Veranlassungen oder Reize, besonders fremde Dinge im Körper z. B. Würmer, die durch die Stärke ihrer Einwirkung selbst die gesundesten Nerven in eine krankhafte Thätigkeit zu versetzen vermögen, den Krampfzufällen zum Grunde liegen. Die ersteren sollen dann

die eigentlich idiopathischen, die letzteren nur symptomatische Krampfkrankheiten darstellen. (Tissot l. c. B. 4. p. 521.). Allein wo ist hier die Grenzlinie? Wo fängt die Empfindlichkeit der Nerven gegen äussere Einflüsse an krankhaft zu werden? Wo scheiden sich die Normalreitze für das Nervensystem von den krankhaften? Wie schwer und selbst unmöglich ist es oft bestimmte sogenannte materielle Nervenreitze ausfindig zu machen, z. B. Desorganisationen im Kopfe? wie häufig geschieht es nicht, daß die Krämpfe nach der Entfernung ihrer materiellen Ursache durch eine fortdaurende fehlerhafte Stimmung im Nervensystem fortdauren? Aus diesen nicht zu lösenden Fragen ergiebt sich von selbst, was von einer Symptomatologie der idiopathischen (immateriellen) Krampfkrankheiten zu halten sey, wodurch sie sich von den symptomatischen (materiellen) unterscheiden sollen, welche einige (Tissot) aufzustellen versucht haben. Dahin sollen besonders gehören: große Empfindlichkeit gegen physische und moralische Einflüsse; schneller Wechsel von Lustigkeit und Traurigkeit, überhaupt rasche Veränderung der Seelenstimmung; unordentlicher erratischer Verlauf, bald kürzere und gelindere, bald längere und heftigere, nicht zu bestimmten Zeiten zurückkehrende Anfälle, die ohne deutliche Ursache entstehen, gern mit dem häufigen Abgang eines blassen Urines, einer erweiterten Pupille, trockner Haut, dem Gefühle, als wenn sich Winde im Körper hin und her bewegten verbunden sind, und ohne bemerkbare Krisen aufhören; endlich Entstehung aus jener angebornen oder erworbenen Anlage, oder durch die Wirkung heftiger Gemüthsaffecte. Diese Symptome gehören aber mehr der Hypochondrie und Hysterie an, die zwar oft, aber beyweiten nicht immer immateriel sind.

Die Prognose der Krampfkrankhei-

ten ist eben so mannigfaltig und ungewiß als ihre Form, im Ganzen aber doch nicht die beste, da sie ihren Sitz in den edelsten, die höchsten Äußerungen des Lebens hervorrufenden, aber auch durch gestörte Functionen am leichtesten dieses fährdenden Organen, den Nerven, ihren Sitz haben. Auch sie scheinen indessen zuweilen zum relativen Gesundheitszustande zu gehören, ein Bedürfniß der Organisation zu seyn, wodurch ein gewisses Gleichgewicht der Materie erhalten wird, und vielleicht, daß durch sie zuweilen gewisse Entladungen feiner Stoffe erfolgen, die, werden sie nicht weggeschaft nachtheilige Folgen haben können. Auch bemerkt man ja häufig am Ende ihrer Anfälle deutliche Ausleerungen schadhafter Stoffe durch Schweiß und Urin. Bey ihnen scheint so gut wie bey andern mehr materiellen Übeln z. B. der Gicht, den Hämorrhoiden ein Zustand statt zu finden, wo das gehörige Gleichgewicht der organischen Materie und der einzelnen Stoffe unter sich verloren gegangen ist, wovon die Krämpfe eben als Product erscheinen und zugleich das Mittel werden, dieses Gleichgewicht für einige Zeit wieder herzustellen. In neueren Zeiten hat man behauptet, dieses liege besonders in einer fehlerhaften Hydrogen = und Oxygenspannung, was aber freylich sehr hypothetisch klingt. Allein die Erfahrung lehrt ohne Widerrede, daß dem Ausbruche mancher Krämpfe oft eine lange und bedeutende Unpäßlichkeit vorhergeht, nach ihrem Anfalle eine vollkommnere Gesundheit eintritt, und nach ihrem plötzlichen Verschwinden oder unvorsichtigem Unterdrücken sich sehr bedeutende und selbst lebensgefährliche anderweitige Krankheitsformen ausbilden, nahmentlich die verschiedenen Arten der Schwindsucht und Hectik Überhaupt schlagen schnell unterdrückte Krämpfe sehr leicht in die reproductive Sphäre, den Vegetationsproceß über und

erzeugen Desorganisationen. Daß sie zuweilen wenigstens eine gewisse Zeit dauern und eine bestimmte Zahl von Anfällen machen müssen, wurde schon oben bey den Ausgängen erinnert.

Die Heilung der Krämpfe hat größere Schwierigkeiten als die der meisten anderen Krankheiten. Diese liegen in mannigfaltigen Umständen, besonders in der oft eben so schwer aufzufindenden als zu entfernenden Gelegenheitsursache; der so langwierigen Cur, die Monathe und selbst Jahre dauern kann, worüber Arzt und Kranker so oft die Geduld verlieren; dem Umstande, daß oft von einer völligen Umänderung der Lebensweise und selbst einer Veränderung des Wohnortes weit mehr zu erwarten ist, als von eigentlichen Arzneymitteln; endlich von dem dabey höchst nöthigen Vertrauen des Kranken zu seinem Arzte, welches dieser nicht immer die Gabe hat sich vollkommen zu erwerben. Krämpfe sind auch immer sehr zu Rückfällen geneigt, kehren nach erfolgter Heilung oft durch sehr unbedeutende Veranlassungen wieder. Endlich können sie durch ihre Heftigkeit andre Krankheiten erregen. Durch starke Zuckungen hat man Knochenbrüche und Verrenkungen entstehen sehen. Im einem Falle zerbrachen sie die Hälse beyder Schenkelknochen (Desportes: Histoire des maladies de St. Domingue. Tom. II. p. 172.) Durch Hemmung oder Beschleunigung der Zirkulation erregen sie nicht selten Sugilationen, Flecken auf der Haut und Blutflüsse.

Die Krämpfe folgen häufig ganz eigenen Launen. Oft sind sie dem Anscheine nach leicht, von unbedeutenden vorübergehenden Ursachen entstanden, dauern aber dessen ungeachtet sehr lange, nehmen immer mehr zu und zeigen sich endlich unheilbar, ja selbst tödtlich. Oft scheinen sie dagegen sehr bedeutend

und verschwinden doch bald vollkommen; oder sie gehen nach langer Dauer plötzlich, zu einer Zeit wo man es am wenigsten vermuthete, und wohl nachdem man dagegen vergebens die allerkräftigsten Heilmittel gebraucht hatte, in völlige Gesundheit über. Auch der Tod erfolgt in ihren Anfällen oft sehr rasch und unerwartet, gemeiniglich unter Zufällen des Schlagflusses oder Steckflusses, verzögert sich aber auch eben so häufig unglaublich, so daß Personen die an den furchtbarsten Krämpfen leiden, doch wohl ein sehr hohes Alter erreichen. Vorsicht in der Prognose ist daher bey ihnen ganz besonders zu empfehlen.

Folgende Punkte bestimmen die spezielle Vorhersagung.

1. Die Natur der Kausalmomente, und ihre leichtere, schwerere oder gänzlich unmögliche Entfernung. Sehr entschiedene oder angeerbte Prädisposition ist übel. So ist z. B. eine erbliche Epilepsie fast unheilbar. Eine späterhin erworbene Anlage darf man eher zu heilen hoffen. Krämpfe von organischen Entartungen, z. B. von Verknorpelungen des Gehirnes, Knochenauswüchsen in der Höhle des Schädels sind eben so unheilbar als ihre Veranlassungen. Sind die Gelegenheitsursachen aber vorübergehend oder darf man hoffen sie glücklich zu heben, dann ist Heilung zu erwarten. Daher die günstige Prognose bey Krämpfen von vorübergehenden Leidenschaften, die oft nur einen einzigen Anfall machen, bey denen die hauptsächlich durch die verschiedenen Entwicklungsperioden bedingt werden, die häufig so wie diese vorüber sind verschwinden; auch wenn sie deutlich von Erkältung, zurückgetretenen chronischen Hautausschlägen, unterdrückten Blutflüssen, Kongestionen, Gicht, Rheumatismen entstehen. Daher die Gefahr bey allen durch epidemische Einflüsse

erzeug-

erzeugten Krämpfen, da hier die Gelegenheitsursache durchaus nicht in der Macht des Arztes steht. Krämpfe die durch fieberhafte Zustände und Entzündungen bedingt werden, sind nicht immer von Bedeutung, wie z. B. Konvulsionen im Eruptionsstadium der Blattern und anderer Exantheme, verschwinden wenigstens immer wenn diese ihren Verlauf beendigt haben, trüben aber freylich im Ganzen die Vorhersagung jener Krankheitszustände um so mehr, je bedeutender sie sind, je allgemeiner sie sich verbreiten und je entschiedener sie von einer Verletzung des Gehirnorganes abhängen.

2 Die Dauer des Übels. Mit dem Alter der Krämpfe wächst die Schwierigkeit der Heilung. Überhaupt werden sie leicht habituell, dauren aus Gewohnheit und wohl durch feine dadurch hervorgerufene Desorganisationen des Nervensystemes fort. So ist die Ursache ihrer Entstehung häufig von der ihrer Fortdauer verschieden, und letztere unterhält sie dann, wenn auch erstere aufhört, in welchem Falle sich immer die Vorhersagung trübt, das Übel oft unheilbar wird und bis zum Ende des Lebens fortdauert. Schlimm ist es daher wenn z. B. durch die Entwicklungsperioden bedingt werdende Krämpfe auch noch nach diesen fortdauern, wenn sie Würmer im Darmkanal erzeugen die Ausleerung derselben keine Heilung bewirkt.

3 Der Sitz, die Art und die Ausbreitung des Krampfes. Je wichtiger und zur Ökonomie des Organismus unentbehrlicher die ergriffenen Theile sind, desto gewisser ist die Gefahr. Am günstigsten ist daher die Vorhersagung bey Krämpfen in den Muskeln der Extremitäten, ungünstiger wenn die Muskeln des Kopfes und Gesichts leiden, daher beym Risus sardonicus, Spasmus cinicus, Trismus,

weil

weil diese oft von Fehlern des Gehirnes abhängen. Krämpfe in den unwillkührlichen Bewegungsorganen sind im Ganzen nicht in einem hohen Grade gefährlich, weil sie selten durch Abnormitäten des Gehirnes bedingt werden, aber oft sehr hartnäckig, wie z. B. der Magenkrampf, die Krampfkolik; jedoch können sie Gefahr bringen, wenn durch ihre lange Dauer die Funktionen edler Theile gänzlich aufgehoben werden, wie z. B. ein etwas lange dauerndes Asthma Erstickung drohet; oder wenn sich mit ihnen örtliche Entzündung verbindet, sich daher bey ihnen die schmerzhaften Gefühle auf einer Stelle concentriren, anhaltend werden und sich bei der äusseren Berührung vermehren. Tonische Krämpfe sind immer von größerer Bedeutung als klonische. Die Prognose trübt sich daher wenn letztere in erstere übergehen, wird dagegen im umgekehrten Falle günstiger.— Krämpfe der Empfindungsorgane sind im Ganzen von größerer Bedeutung als die der Bewegungsorgane. Affectionen des Gemeingefühles, daher schmerzhafte Übel haben noch am wenigsten auf sich, und werden oft in den höchsten, peinigendsten Graden eine lange Reihe von Jahren ohne großen Nachtheil für die Körperkonstitution ertragen. Krämpfe der äußeren Sinne sind immer von Bedeutung, oft sehr hartnäckig, werden aber gemeiniglich nur dann lebensgefährlich, wenn sie durch einen krankhaften Zustand des Gehirnes bedingt werden, daher wenn sich mehrere derselben mit einander verbinden. Deswegen ist bey fieberhaften Zuständen eine allgemein erhöhete Empfindlichkeit der Sinnesorgane eine so ungünstige Erscheinung. Am ungünstigsten ist die Prognose bey Krämpfen des inneren Sinnes. Am ersten darf man noch Heilung hoffen, wenn sie periodisch nach einem bestimmten Typus eintreten und in der Kindheit entstehen. Überhaupt wer-

den sie um so leichter gehoben, je jünger der Kranke ist. Das Leben wird dadurch selten rasch gefährdet, und oft erst sehr spät wird bey Geisteszerrüttungen, ohnerachtet der heftigen Anstrengungen, der Vegetationsprozeß gestört; zulezt verfallen die Kranken indessen wohl in Wassersuchten, Schwindsuchten und Zehrfieber. Zuweilen sterben sie auch sehr rasch apoplectisch. Der fixe Wahn und die Narrheit werden immer weit schwerer geheilt als die Tobsucht. — Immer ist es von übler Vorbedeutung, wenn bey Krämpfen die Nerventhätigkeit in einer Richtung sehr exaltirt, in einer andern sehr vermindert und selbst gänzlich paralysirt erscheint: wenn sich z. B. mit Konvulsionen Bewustlosigkeit paart, bey großer erhöheter Empfindlichkeit des Auges gegen Licht, das Sehvermögen abnimmt; auch wenn Krämpfe einzelner Theile mit Paralysen abwechseln. Je allgemeiner sich die Krämpfe verbreiten und je mehr sie zu gleicher Zeit in den Empfindungs- und Bewegungsorganen ihren Sitz haben, desto größer ist die Gefahr, und örtliche Krämpfe sind immer weniger gefährlich. Indessen sind doch oft die sehr entschieden einen bestimmten Theil einnehmenden, diesen niemahls verlassenden Krämpfe sehr hartnäckig und schwer heilbar, und die Heilung gelingt dagegen bey rasch von einem Theile zum andern wandernden Krämpfen leichter; wahrscheinlich weil erstere mehr von örtlichen unheilbaren Desorganisationen, leztere mehr von beweglichen schnell kommenden und verschwindenden Ursachen abhängen.

Die Behandlung der Krampfkrankheiten kann, so lange die nächste Ursache derselben verborgen ist, nur eine empirische seyn. Jedoch lassen sich gewisse allgemeine Beziehungen und Curregeln angeben, die durch Vergleichung und Verbindung der einzelnen Erfahrungen entstehen, dem Verfah-

fahren einen etwas rationellen Anstrich geben, und um so mehr dem Practiker zum Leitfaden dienen müssen, da wegen der Mannigfaltigkeit der Krampfkrankheiten und den höchst selten sich vollkommen gleichenden einzelnen Fällen, eine ganz rohe Empirie hier fast gänzlich unnütz wird, und es wirklich wenig frommt, etwa zu hören, dieses oder jenes Mittel und Verfahren, habe sich einmahl gegen diese oder jene Art von Krämpfen wirksam bewiesen.

Zuvörderst lassen sich hier vier Indicationen aufstellen.

1) Beseitigung der Gelegenheitsursache des Krampfes oder irgend eines bestimmten ihn rege machenden Reitzes.

2) Ableitung des gereitzten Zustandes der von dem Krampf ergriffenen Theile auf andre.

3) Hebung oder Minderung der Disposition der leidenden Theile zu einer krankhaft erhöheten oder alienirten Nerventhätigkeit.

4) Anwendung solcher Mittel, die auf eine eigene Weise eine exaltirte Nerventhätigkeit im Ganzen oder im Einzelnen herab = oder eigenthümlich umstimmen.

Nun von jeder dieser Indicationen einzeln, wobey sich zugleich ergeben wird, unter welchen Umständen bald die eine, bald die andere hervortritt, allein oder doch vorzugsweise zu berücksichtigen ist, welche Verbindung zwischen ihnen statt findet, und wie oft mehrere von ihnen zu gleicher Zeit erfüllt werden können.

Erste Indication. Beseitigung der Gelegenheitsursache oder eines bestimmten Reitzes. Sie ist die wichtigste von allen. Nur findet sie leider häufig nicht statt, da theils so oft die Krampf = erregenden Reitze für immer verbor-

gen

gen bleiben, theils in vielen Fällen auch gar nicht bestimmte Gelegenheitsursachen statt finden. In der Aufsuchung derselben kann der Arzt niemahls sorgfältig genug seyn. Die gegebene Ätiologie, zum Theil auch der Sitz und die Symptome des Krampfes selbst müssen ihn hierin leiten. Er begnüge sich niemahls mit einer einzigen, suche mehrere zu erforschen; denn nur zu oft geschieht es, daß mehrere Gelegenheitsursachen zu gleicher Zeit wirken, sich unter einander auf vielfache Weise bedingen und so der Zustand sehr verwickelt ist. Oft muß er sich mit Vermuthungen begnügen. Er verfolgt dann die ihm am wahrscheinlichsten scheinende und geht, hat er gegen diese einige Zeit gewirkt, zu einer andern über. Stehen die gegen die Ursache angezeigten Mittel mit dem heftig gereitzten Nervensystem im Widerspruch, so ist er oft genöthigt sie erst nach geendigtem oder gemindertem Anfall zu reichen, sie mit beruhigenden zu verbinden, die leichteren milderen Formen derselben zu wählen. So sucht er wohl ein nöthiges Erbrechen nur durch warmes Wasser, Darmausleerungen nach unten eher durch Klystiere, als innere Abführungsmittel zu bewirken. In der Regel kann und muß er aber im Anfalle selbst gegen die Gelegenheitsursache wirken, da dieser oft erst nach ihrer Beseitigung aufhört. Je dringender und hervorstechender sie dann ist, desto weniger darf ihm Erethismus des Nervensystemes oder irgend ein anderer Umstand, von den dazu erforderlichen Mitteln abhalten. So darf er sich z. B. bey verschlukten Giften nicht scheuen ein starkes und schnellwirkendes Brechmittel zu geben, wenn davon gleich eine Vermehrung des Aufruhres im Nervensystem zu fürchten ist. Er unterscheide auch die Ursache der ersten Entstehung des Krampfes von der Fortdauer, und glaube nicht etwa, die Kausalindication habe mit er-

sterer immer aufgehört. Oft erzeugt der Krampf selbst manche Zustände, die wenn gleich durch ihn gesetzt, zu neuen Gelegenheitsursachen werden, seine beständige Rückkehr bedingen und daher nothwendig entfernt werden müssen, z. B. große Rigidität und Steifigkeit der ergriffenen Theile, Stockungen, Extravasate und Säfteanhäufungen in ihnen, organische Entartungen, große Erschlaffung und Schwäche derselben. Jedoch hüte er sich auch wieder die Folge des Krampfes nicht für die Gelegenheitsursache desselben zu halten, z. B. bey der krampfhaften Verstopfung nicht die scharfen stockenden Stoffe ausleeren und auflösen zu wollen, die nur durch den Krampf inkarzerirt sind, bey durch Krampf erzeugten perversen Secretionen aller Art, diese nicht durch chemische Mittel verbessern zu wollen.

Oft treten Fälle ein, wo man durchaus keinen bestimmten Reitz ausfindig machen kann, aber auf einen solchen mit Gewißheit zu schließen Ursache hat, weil die Heftigkeit und öftere Rückkehr der Krämpfe nur aus einem solchen, nicht etwa aus einer erworbenen oder sich allmählig ausgebildeten Anlage z. B. großer Laxität der Faser, Erethismus des Nervensystemes erklärt werden kann. Dann ist man berechtigt, ihn in einem besonders empfindlichen, mannigfaltige Consensus habenden Theile zu vermuthen, daher im Kopfe oder im Unterleibe. Festsitzende Reitze in ersterem haben aber für den praktischen Arzt wenig Interesse, denn sie sind beynahe ohne Ausnahme unheilbar. Er ist daher berechtigt, in solchen Fällen rein empirisch auf festsitzende Reitze im Unterleibe zu wirken, sogenannte auflösende die Vegetation in den Organen desselben eigenthümlich umändernde Mittel zu geben, und heilt wirklich dadurch zuweilen glücklich Krampfzufälle durch Fortschaffung ihrer unbe-

kann-

kannten Gelegenheitsursache. Zu dieser Klasse von Mitteln scheinen auch wirklich manche empirisch gegen Krampfkrankheiten gerühmte zu gehören.

Nun von der Behandlung einiger der vorzüglichsten Gelegenheitsursachen der Krämpfe.

Gegen die krampferregende Eigenschaft der Atmosphäre ist wenig auszurichten. In Gegenden wo Krämpfe epidemisch herrschen scheint indessen immer eine schnelle Abwechselung der Temperatur, daher Erkältung sehr entschieden mit zur Entstehung derselben beyzutragen. Vor dieser hüte man sich daher besonders, kleide sich gleichmäßig warm, setze sich nicht der Zugluft aus, vermeide jede Erhitzung und darauf folgende rasche Abkühlung, die feuchte Abend = und Nachtluft, zumahl an Flüssen und dem Meeresstrande, suche auch die Haut gegen die Veränderungen der Temperatur, besonders durch vorsichtige kalte, zumahl Flußbäder, abzuhärten. Wirklich hat die Erfahrung besonders in heißen Klimaten gelehrt, daß man dadurch theils dem Entstehen der Krämpfe vorbeugen, theils ihre Rückkehr verhüten kann. Oft hat die Atmosphäre einer Gegend auf einzelne Individuen einen so entschiedenen Krampf = erregenden Einfluß, daß nur die Veränderung des Wohnortes die Heilung zu bewirken vermag, sie ihre Krampfbeschwerden verlieren, sobald sie in südlichere oder nördlichere Länder ziehen. Bey hartnäckigen Krampfkrankheiten lasse man daher dieses Mittel nie unversucht, rathe besonders zu Reisen in heitere, trockne, bergigte Gegenden.

Ist ein Fehler in der Ernährung Veranlassung der Krämpfe, so muß dieser verbessert werden. Man vertausche daher eine zu reitzende animalische Kost mit einer mehr vegetabilischen, besonders dem häufigen Genuß der Milch, des Obstes, lasse

statt

statt der warmen spirituösen Getränke, des Thees, Kaffees, Weines, Branntweines vieles Wasser trinken. Man empfehle aber auch wieder eine animalische reitzende gewürzte Kost, wenn sehr erschlaffende wenig nahrhafte Speisen die Entstehung der Krämpfe veranlaßt zu haben scheinen. Man lasse bald mehr bald weniger, bald öfter bald seltener, zu andern bestimmteren Zeiten essen, je nachdem dieser oder jener Fehler in der Diät hervortritt. Man berücksichtige auch die Idiosynkrasien gegen gewisse Nahrungsmittel. Übrigens ist eine gehörige Regulirung der Diät für Krampfkrankheiten außerordentlich wichtig, und wird sicher zu sehr vernachlässigt. Fehler in ihr sind sicher häufig wenn auch nicht alleinige doch wenigstens mitwirkende Ursachen, und in der Regel wird man finden, daß eine völlige Umänderung und überhaupt große Strenge in derselben auf die allerhartnäckigsten langwierigen Krampfkrankheiten, selbst die Epilepsie, einen sehr wohlthätigen Einfluß hat, die Anfälle wenigstens abkürzt und seltener kommen macht. Von ausnehmender Wichtigkeit ist aber bey Kindern eine gehörige Regulirung der Diät, weil gestörte Functionen des Magens und Darmkanals bey ihnen ganz besonders leicht Krämpfe erregen. Oft wird allein die Muttermilch die Veranlassung zu Krampfzufällen zwar besonders wenn sie übel gemischt, die Stillende ungesund ist, sich diese öftere Fehler in der Diät und Lebensweise zu Schulden kommen läßt, öftere Gemüthsbewegungen erleidet, welche leztere dieser abgesonderten Flüssigkeit eine solche fast giftige Eigenschaft mitzutheilen vermögen, daß sie die heftigsten, selbst tödlichen Krampfzufälle erregt; aber auch wohl bey den gesundesten Ammen und bey im ganzen vollkommen normaler Mischung der Milch, wenn nur ihre Fettigkeit und Konsistenz mit den noch wenig ausgebil-

deten

deten schwachen Verdauungsorganen des Säuglings in Mißverhältniß steht, für ihn ein zu derbes Nahrungsmittel ist, welcher Fall sich besonders ereignet, wenn eine sehr gesunde robuste Amme die schon lange geboren hat, ein zartes neugeborenes Kind säugt. Ja durch eine eigene Idiosynkrasie vertragen einige Säuglinge die Milch ihrer vollkommnen gesunden Mutter oder Amme durchaus nicht, verfallen durch ihren Genuß in Krampfzufälle, und man hat Beyspiele, daß aus diesem Grunde alle Kinder einer Mutter welche sie selbst ernährte, an Krämpfen starben, die künstlich oder durch eine Amme ernährten aber erhalten wurden. In allen solchen Fällen halte man sich dann nicht lange mit der Verbesserung der Muttermilch auf, sondern gebe dem Säugling eine andere Stillende, und geht dieses nicht an, ernähre ihn künstlich. Bey nicht mehr an der Brust liegenden kann ebenfalls der Genuß zu stark reizender, schwerverdaulicher, fetter zu derber, mit den noch schwachen Verdauungsorganen der Kinder in nicht gehörigem Verhältniß stehender Speisen und Getränke bedeutende habituelle Krampfzufälle erregen, gegen die dann die kräftigsten Mittel nichts auszurichten vermögen, wenn man nicht zugleich eine zweckmäßigere, dem Alter und Stande der Verdauungsorgane des Kindes angemessenere Diät beobachten läßt. Überhaupt ist es bey allen Krampfzufällen der früheren Kindheit gerathen, eine Änderung in der Ernährung vorzunehmen, selbst wenn diese nicht unmittelbar Gelegenheitsursache zu seyn scheint, namentlich eine mehr vegetabilische gegen eine animalische oder diese gegen jene zu vertauschen.

Durch Gifte erzeugte Krämpfe erfordern möglichst schnelle Ausleerung derselben, ihre Verdünnung und Einwicklung durch fette Öhle, Mehlbrey, Pflanzenschleime und ihre eigenthümlichen Antidota. Die

gemei-

gemeiniglich sehr hartnäckigen Krampfzufälle, die nach diesen Vergiftungen zurückbleiben, werden wohl durch eine eigene Umänderung der organischen Materie und eine höchst ungleichmäßige Vertheilung der Nervenempfindlichkeit, eine bedeutende Erhöhung in einigen, eine Herabstimmung in andern Theilen bedingt. Sie äußeren sich besonders durch Kontracturen und selbst organische Entartungen in einzelnen Theilen, Gliederzittern, krampfhafte Engbrüstigkeit, Schwindel, Alienationen der Sinnesorgane, Stuhlzwang, Magenkrampf, Krampfkoliken mit Durchfall oder Verstopfung. Sie erfordern daher nach den Umständen: Erschlaffung der zu straffen Faser durch lauwarme, besonders künstliche und natürliche Schwefelbäder, erweichende öhligte Einreibungen; Abstumpfung des vorzüglich immer sehr gereitzten Zustandes derselben im Darmkanal, durch Milchdiät, schleimigte Mittel, kohlensaure Mineralwasser; vorsichtige Anwendung antispasmodischer Mittel, des Hyoscyamus, selbst des Opiums, besonders nach Vergiftungen mit scharfen Mineralgiften, denen man mit gutem Erfolg auch jetzt noch eigentliche Antidota, Schwefel in flüchtiger Form, die Schwefellebern, Alkalien, selbst den Liquor fumans Beguini interponirt; allmählige und vorsichtige Stärkung der festen Theile durch tonische gewürzhafte Mittel, Fleischbrühen, eisenhaltige Mineralwasser, guten alten Wein; endlich wenn in gewissen Richtungen der Zustand mehr paralytisch ist, mehr flüchtige Mittel, unter denen sich das Ammonium, der Kaffee, Weinessig, besonders gegen die Folgen narcotischer namentlich der Opiatvergiftungen, nützlich beweisen, daher vielleicht auch eine chemische Umänderung der Materie bewirken; selbst die Elektricität, das Tropfbad u. s. w. (V. Colica saturnina Tom. IV. p. 198 und Asthma metallicum. Tom. V.

p. 24.) Vergiftungen durch Wunden erfordern theils Entfernung und Zersetzung des Giftes, theils Abstumpfung gegen den Reitz desselben durch örtliche Mittel, daher Einschnitte in die Wunde, Aufsetzen von trocknen Schröpfköpfen, lange unterhaltene Eiterung, Einreibungen blander Öhle und anderer Mittel, Befeuchten mit Zitronensaft oder Essig, mit Hollunderblüthen oder Chamomillen-Absud, Bleywasser, Auflegen von Theriak. Von den kräftigeren Mitteln unter Hydrophobie.

Heftige Eindrücke auf die Sinnesorgane müssen um so mehr vermieden werden, je entschiedener sie bey zu Krämpfen Geneigten nachtheilig einwirken. Sie taugen überhaupt nicht bey Krampfkrankheiten, sind häufig wenigstens mitwirkende Gelegenheitsursachen, rufen die Anfälle hervor und verlängern dieselben. Man lasse daher grelles Licht, heftiges Geräusch, die Nerven erschütternde Töne, sehr starke angenehme Gerüche, das Gemeingefühl sowohl angenehm als widerwärtig ergreifender Dinge sorgfältig vermeiden, und sey in diesem Punkt gegen die Kranken selbst etwas strenge, da an Krämpfen leidende oft etwas starke Sinnes-Eindrücke, schmelzende Musiken, Wohlgerüche, grelles Licht, auch psychische, durch das Sehorgan mitgetheilte Einflüsse, in eben dem Grade lieben, als sie bey ihnen eine Krämpfe-erregende Kraft besitzen.

Fremde Dinge, die durch ihre Einwirkung auf sehr empfindliche nervenreiche Gebilde Krämpfe erregen, müssen im Ganzen sobald als möglich weggeschafft werden. Jedoch ist dieses theils oft sehr schwer und selbst unmöglich, theils würde es im Anfalle selbst mit einem zu heftigen Nervenreitz verbunden seyn und dadurch schädlich werden. Oft muß man daher hier zu besänftigenden Mitteln seine Zu-

flucht nehmen, um die Theile gegen den Reitz dieser fremden Körper abzustumpfen. Gewöhnliche gastrische Unreinigkeiten leert man nach den Umständen nach Oben oder Unten aus. Da sie allerdings eine der häufigsten Ursachen der Krämpfe bey Kindern sind, werden deswegen die ausleerenden und besonders die Brechmittel bey diesen so allgemein empfohlen und allerdings oft heilsam. Sie mögen wohl auch noch mit durch ihre diaphoretischen, die Vegetation in dem Unterleibe umändernden Kräfte und durch Ableitung des Reitzes heilsam werden. Allein unbedingte Empfehlung verdienen sie nicht, müssen nahmentlich bey allen Krämpfen, die mit vermehrtem Blutandrang nach dem Kopfe und entzündlichem Zustande verbunden sind, leicht schädlich werden, welche bey Kindern häufig, besonders in der Dentitionsperiode vorkommen. Bey den Gallen- und Urinsteinen und besonders ihren Durchgang durch die Gallengänge und Ureteren giebt man öhligte fette Dinge, Leinöhl, Ricinusöhl, Emulsionen, arabisches Gummi, innere Antispasmodica, selbst Opium, krampfstillende Klystiere, wendet äußerlich auf die Theile beruhigende Einreibungen und Kataplasmen an (v. Tom. IV. p. 263—337). Bey Würmern giebt man ihnen angenehme, sie beruhigende Nahrungsmittel, besonders Milch, sucht sie durch Milchklystiere in die weniger empfindlichen dicken Gedärme herabzulocken, macht äußerlich Umschläge von Milch und Semmelkrumen, öhligte krampfstillende Einreibungen auf den Unterleib (v. Tom. IV. p. 195). Scharfe kaustische Galle, deren Ausleerung durch Brechmittel im Anfalle besonders oft bedenklich ist, sucht man durch vegetabilische Säuern, die Kohlensäure, daher Brausepulver, kohlensaures Mineralwasser zu verbessern, oder durch schleimigte Mittel einzuhüllen, durch vieles lauwar-

mes Getränk, dünne Fleischbrühe, schwachen Chamillenthee zu verdünnen (Tom. I. p. 271. Tom. IV. p. 130). Einen sauren entarteten Magensaft verbessert man chemisch durch absorbirende Mittel und Alkalien (Tom. IV. p. 16.) Zähen Schleim löst man auf und schafft ihn weg, wozu in der Regel Brechmittel erfordert werden. Verhärtete Exkremente sucht man durch Klystiere, seifenartige Ptisanen und andere auflösende Dinge zu erweichen und dann auszuleeren, wozu oft selbst etwas drastische Purgiermittel etwa Jalappenharz und Seife erfordert werden, die dann wohl ziemlich große Stücken verhärteten Darmkoth ausleeren; macht dabey äußere krampfstillende erweichende Einreibungen auf die Stelle der Verhärtung und empfiehlt fleißige Leibesbewegung. Blähungen, die wenn gleich fast immer Wirkungen der Krämpfe, durch die Ausdehnung des Darmkanales, doch immer einen neuen heftigen Nervenreitz abgeben, sucht man durch chemische Reagentien, verdünnte oxygenirte Salzsäure, kohlensaures Natrum chemisch zu zersetzen, durch Kohlenpulver oder Trinken von vielem kalten Wasser zu absorbiren und giebt solche Antispasmodica, die weil sie vorzugsweise eine zu große Empfindlichkeit des Darmkanales abstumpfen, eine Blähungen-treibende Kraft besitzen, besonders Pfeffermünzwasser und Öhl, Chamillenthee, Castoreum, Asant, versüßten Salzgeist, Hoffmannische Tropfen (Tom. IV. p. 140). Fremde Körper im Gehirn sucht man durch die Trepanation, und wirken sie auf einzelne große Nervenäste, durch ihr Ausschneiden zu entfernen, wenn man im höchst seltenen Falle zur richtigen Diagnose solcher Fälle gelangt. Blutige, wässerigte, lymphatische, eiterartige Extravasate sucht man durch Erhöhung des Resorbtionsprozesses und Ableitung auf die Sekretions-

orga-

organe daher durch Digitalis, Arnica, Mercurialia, Diuretica, Purgirmittel fortzuschaffen.

Organische Krankheiten erfordern grösstentheils chirurgische Hülfe. Man schält die Balggeschwülste aus, meisselt die Exostosen weg, macht bey den Sackwassersuchten die Punction, heilt die Krümmungen des Rückgrades durch mechanische Mittel. Ob solche Desorganisationen, eine Benennung die übrigens in neueren Zeiten sehr gemißbraucht wird, nicht zuweilen auch durch innere Mittel gehoben werden können, die Natur, besonders wenn sie darin durch die Kunst unterstützt wird, eine Rückbildung organisch entarteter Theile zu bewirken vermag, ist eine wichtige noch nicht gelöste Frage, deren weitere Erörterung hier zu weit führen würde.

Äußere Schädlichkeiten und Verletzungen fordern gleichfalls vorzüglich chirurgische Hülfe; daher völlige Zerschneidung des nur eingeschnittenen Nervenastes, Lösung der Unterbindung, Erweiterung der Schußwunde, zweckmäßigen Verband, zweckmäßige Lage, Ausziehung fremder Körper, vielleicht selbst die Amputation. Jedoch vergesse man hier nicht, daß sich gewiß fast ohne Ausnahme der örtliche Reitz der Verletzung noch mit einer andern Gelegenheitsursache verbindet, suche diese auf und schaffe sie fort. Dahin gehört besonders eine fauligte Beschaffenheit der Säfte, weswegen Krämpfe sich vielleicht so häufig bey Verwundeten in überfüllten Lazarethen zeigen und durch die verdorbene Luft in denselben entstehen, wo dann Antiseptica besonders die Mineralsäuren und eine Verbesserung der den Kranken umgebenden Atmosphäre nützlich werden; eine unterdrückte Function der Haut, daher Erkältung, wo warme Bäder und innere Diaphoretica angezeigt sind; ein Reitz in den ersten Wegen zumahl

galligter Natur, wo man brechen muß; vielleicht selbst zuweilen verstecktes venerisches Gift; endlich Gemüthsbewegungen, wo dann psychische Mittel sehr nützlich werden können.

Übermäßige Ausleerungen müssen, dauern sie noch fort, beschränkt werden. Die zu lange Stillende muß ihr Kind entwöhnen, der Onanist und Wollüstling die öfteren Saamenausleerungen einstellen, eine starke Eiterung gemäßigt, ein Durchfall angehalten, eine Haemorrhagie gestillt werden. Ausserdem, und besonders wenn dieses nicht so rasch thunlich ist, dienen leicht nährende, dem in der Regel geschwächten Zustande der Verdauungsorgane und der allgemein erhöheten Nervenempfindlichkeit angemessene Speisen und Getränke, um den verlorengegangenen Stoff zu ersetzen.

Die durch Fieber und Entzündungen bedingt werdenden Krämpfe werden nach den Regeln der acuten Krankheiten behandelt. Hier nur die Bemerkung, daß sie niemahls wie so häufig geschieht von einer antiphlogistischen Behandlung und selbst Blutausleerungen abhalten dürfen, ja sogar eine vermehrte Indication zu ihnen werden, wenn sie offenbar durch Blutüberfüllung des Kopfes, inflamatorischen Zustand des Gehirnes und nervenreicher Eingeweide bedingt werden. Bleiben Krampfkrankheiten nach Fiebern zurück, so sind daran gewiß oft unvollkommene gestörte Krisen Schuld; die sogenannten Nervenmetastasen der Alten. Sie weichen daher häufig diaphoretischen Mitteln, warmen Bädern, dem Kampher oder einigen mit Vorsicht erregten Darmausleerungen.

Bey Krämpfen von übermäßiger Ruhe und zu vielem Schlafen nützt größere körperliche Thätigkeit und kürzerer Schlaf, im entgegengesetzten Falle Ruhe,

Ver-

Vermeidung starker Muskelanstrengungen und längerer Schlaf. Doch kann ein zu rascher Übergang leicht schädlich werden und nur allmählig darf man den Kranken von seiner fehlerhaften Lebensweise zurückbringen.

Unterdrückte Ab- und Aussonderungen erfordern eine besonders sorgfältige Behandlung, im ganzen ihre Wiederherstellung, und gelingt diese wie häufig nicht, ihre Kompensation durch künstliche Geschwüre, Fontanellen, Haarseile oder künstliche Hautausschläge, endlich wenn sie pathologisch sind, die ihnen in ihrer ursprünglichen Form angemessene Behandlung. Unterdrückte Hautausdünstung daher Erkältung gehört sicher zu den häufigsten Ursachen der Krämpfe, und wird eben so häufig besonders wenn sie nicht rasch, mehr habituell, durch zu leichte Bekleidung, ungleichmäßige Erwärmung einzelner Theile, naßkalte feuchte Wohnungen erfolgt, übersehen. Besonders haben oft manche langwierige Krämpfe der Frauen ihren Grund in solchen gehinderten Functionen der Haut, und werden oft allein durch eine wärmere, zumahl wollene Bekleidung, eine sorgfältigere Bedeckung einzelner Theile, der Füße, des Unterleibes, des Busens geheilt. Krämpfe von schnell im Flusse unterdrückten Blutflüssen erfordern oft sehr dreiste Blutausleerungen, und selbst wenn die Unterdrückung weniger rasch erfolgt, sie sich nur nicht regelmäßig und statt ihrer die Krampfzufälle einstellen, sind wohl Blutausleerungen und kühlende Mittel allein vermögend, ihrer oft furchtbaren Heftigkeit Grenzen zu setzen und wenigstens den Anfall abzukürzen. Bey der unterdrückten Menstruation hüte man sich aber, ihr mit Krämpfen zusammentreffendes Ausbleiben nicht unbedingt als Ursache derselben anzusehen, da es häufig nur Folge irgend eines dritten inneren Zustandes ist

und

und in einer völligen Negation ihrer inneren Bedingungen liegt (v. Tom. III. p. 379). Der nehmliche Fall tritt auch wohl bey den Hämorrhoiden ein. — Krampfkrankheiten nach unterdrückter Gicht und Rheumatismen sind auch oft rein entzündlich und wollen antiphlogistisch übrigens nach der Regel der Arthritis retrograda, incongrua behandelt seyn (Tom. IV. p. 620).

Heftige Schmerzen müssen um so eher besänftigt werden, je bedeutender die dadurch erzeugten Krampfzufälle sind, und das kräftigste Mittel hierzu ist immer das Opium. Überhaupt muß sie der Arzt, entstehen sie auch aus welcher Ursache sie wollen, eben wegen ihrer heftige, oft unheilbare und tödtliche Krämpfe-erregenden Eigenschaft, niemahls als etwas Gleichgültiges betrachten.

Zu schnelles oder verzögertes Eintreten der Entwicklungs-Perioden erfordert Vorsicht in der Anwendung der antispasmodischen Mittel, zumahl der kräftigern; die Krampfzufälle gewaltsam unterdrückenden; denn theils verschwinden die Zufälle fast immer, wenn jene Entwiklungsperioden sich gehörig regulirt haben, theils hat eine solche gewaltsame Unterdrückung hier sehr leicht üble Folgen, bewirkt ein Überschlagen in die reproductive Sphäre und dadurch Schwindsuchten, Auszehrungen und andere unheilbare Übel. Nur wenn die ausnehmende Heftigkeit der Krämpfe dazu auffordert, darf man sich eine directe Einwirkung auf sie erlauben. Dagegen wirkt hier der animalische Magnetismus ganz besonders wohlthätig.

Kongestionen des Blutes sie mögen nun Ursache oder Wirkung des Krampfes seyn, erfordern immer Berücksichtigung, denn leicht können sich daraus gefährliche Zufälle entwickeln. Es dient dagegen

die ableitende Methode, es dienen selbst oft dann revulsivische das gehörige Gleichgewicht in der Blutzirkulation wiederherstellende Aderlässe, wenn ihnen auch keine wahre Plethora zum Grunde liegt. So muß man oft in heftigen rein nervösen Zuckungen Aderlassen, wenn damit außerordentlich heftige Kongestionen nach dem Kopfe verbunden sind, um die Gefahr des Schlagflusses abzuwenden.

Überhaupt muß man sich niemahls zu viel vor der direct schwächenden, daher die Anlage zu Krämpfen vermehrenden Wirkung der Blutausleerungen fürchten. Wirklich scheinen Krämpfe oft ganz allein durch einen Andrang des Blutes nach dem Nervilem zu entstehen, und dann wirken wiederholte kleine Aderlässe gewiß oft sehr wohlthätig, weil sie dadurch der Blutmasse eine andere Richtung geben. Dieses ist sicher bey in die Entwicklungsperiode der Mannbarkeit junger Mädchen fallenden Krämpfen vorzüglich häufig, bey denen daher kleine Aderlässe ganz besonders wohlthätig wirken. So heilte man sehr heftige Konvulsionen eines jungen Mädchens durch 300 bis 400 kleine Aderlässe, jedes nur zu $\frac{1}{2}$ Unze (Berlinghieri: di on nuovo potere della Missione di sangue per la Cura di alcune Malattie). Unentbehrlich werden solche kleine Aderlässe aber besonders, wenn die Krämpfe der weiblichen Entwicklungsperiode der Mannbarkeit starke Kongestionen des Blutes nach den Lungen und zu befürchtende Schwindsucht begleiten, wo sie dieser oft allein vorzubeugen und die Kranken so durch eine gefährliche Periode ihres Lebens durchzuführen vermögen. Mit den direct krampfstillenden Mitteln, den Narcoticis und besonders dem Opium, muß man bey ihnen behutsam seyn, zumahl wenn sie nach dem Kopfe statt finden, weil sie leicht dadurch noch vermehrt werden.

Bey, mit den verschiedenen Krankheiten des Vegetationsprocesses zusammentreffenden Krämpfen, bleibt es dem Genie des Arztes überlassen das ursächliche Verhältniß zwischen ihnen auszumitteln, zu bestimmen ob erstere letztere erregt haben oder umgekehrt. So werden dann die mannigfaltige Schärfen verbessernden, die Qualität des Blutes umändernden, einen anomalen Vegetationsproceß berücksichtigenden Dinge oft die wichtigsten Heilmittel für die Krampfkrankheiten.

Die Behandlung der aus moralischen Ursachen entstandenen Krämpfe ist mehr ein Gegenstand der Psychologie, die aber hier freylich mit der Arzneykunde auf das innigste verschmilzt. Heftige Leidenschaften müssen gezügelt, befriedigt oder durch entgengesetzte aufgehoben werden. Eine Neigung zu leidenschaftlichen Aufwallungen, Zorn, Ärger, die dann den Ausbruch der Krämpfe mit sich führen hebt die Aufrufung der Vernunft, der feste Vorsatz, sich nicht bey den unbedeutendsten Veranlassungen den leidenschaftlichen Gefühlen hinzugeben, erst eine Periode der Überlegung und genauen Zergliederung des meistens unbedeutenden Gegenstandes eintreten zu lassen. Oft ist eine strenge Körperzucht, eine magre vegetabilische Diät, Arbeitsamkeit, Vermeidung spirituöser Getränke, vieler Fleischspeisen, wodurch die allzugroße Empfindlichkeit des Seelenorganes abgestumpft wird, das beste Mittel heftige Leidenschaften zu bekämpfen; wenigstens werden sie durch Weichlichkeit, Müßiggang und Völlerey immer genährt. Ist die Ursache der Sorgen, des Kummers und anderer anhaltend deprimirender Gemüthsaffecte nicht zu entfernen, so lehren doch die Gründe der Moral und Religion ihr leichteres Tragen und das ruhige Hingeben in ein unvermeidliches Schicksal. Oft scheint wirklich eine eigene Span-

nung

nung in der Atmosphäre, daher das Klima, die Gegend, auch vielleicht die daran gebundene Lebensart und Diät die Entstehung Krampfzufälle = erregender Leidenschaften zu begünstigen, die dann wohl beyde durch Reisen, Veränderung des Klimas und Wohnortes gehoben werden. Krämpfe von unglücklicher Liebe heilt am sichersten ihre Befriedigung, von Nosthalgie die Rückkehr ins Vaterland. Alle anhaltenden Leidenschaften, deren Befriedigung nicht angeht, werden durch die Einsamkeit genährt. Den größtentheils unwiderstehlichen Hang zu dieser, muß man daher zu bekämpfen, dagegen den Kranken für Zerstreuungen aller Art, frohe Gesellschaft, Musik und andre angenehme Sinneseindrücke, Lectüre, Theater, Jagd, Spiel empfänglich zu machen suchen. Immer ist schon viel gewonnen, wenn er anfängt, an diesen Dingen Geschmack zu finden. — Die Ausbrüche heftiger plötzlich eintretender Leidenschaften gewaltsam im Anfalle zu ersticken, ist übrigens eben so wenig rathsam, als etwa das Binden bey heftigen Konvulsionen der dem Willen unterworfenen Muskeln. Daher werden verhaltener Zorn, Ärger, Ingrimm, verbissene Wuth und Eifersucht weit häufiger Veranlassung zu Krämpfen und besonders Geisteszerrüttungen, als wenn diese Leidenschaften heftig austoben. In den Anfällen der Leidenschaften und den dadurch erregt werdenden Krämpfen hüthe man sich auch für jeder zu starken Einwirkung, die bey der so enorm aufgeregten Empfindlichkeit des Nervensystemes leicht schädlich wird. Man hat Fälle, daß ein während eines heftigen Zornes gereichten Brechmittel tödtlich wurde. Auch starke Antispasmodica und Narcotica vermehren leicht den immer dabey stattfindenden heftigen Andrang des Blutes nach dem Kopfe, und können dadurch Zufälle des Schlagflusses herbeyführen. Nützlicher ist immer ein

kühlendes temperirendes Verfahren. Man lasse viel kaltes Wasser, allenfalls eine schwache Limonade trinken, reiche einige Gaben Weinsteinrahm oder Salpeter, ein Brausepulver, allenfalls etwas Castoreum, welches Antispasmodicum frey von nachtheiligen Einwirkungen auf das Gehirnorgan ist. Man gebe, zumahl wenn sich wie häufig mannigfaltige krampfhafte Zufälle im Unterleibe einstellen, ein eröffnendes und hintendrein krampfstillendes Klystier, besonders aus Asafötida, mache warme erweichende Breyumschläge auf den Unterleib, setze den Kranken in ein warmes Bad. Bey Plethora, starken Blutwallungen und Andrang des Blutes nach dem Kopfe leere man selbst dreist Blut aus. — Bey Krämpfen von heftigen anhaltenden Anstrengungen der Seele nützt psychische Ruhe, dagegen Bewegung und körperliche Beschäftigung, Abziehung von dem Gegenstande, womit sich die Psyche anhaltend beschäftigt, dagegen Wechsel der Ideen, daher Zerstreuung, kaltes Baden des Kopfes. Wenn dadurch fixe Ideen entstanden sind, mit denen der Kranke beständig beschäftigt ist, so nützt Opium als ein kräftiges poculum oblivionis.

Zweyte Indication. Ableitung des gereitzten Zustandes der von dem Krampfe ergriffenen Theile auf andere. Diese Indication gründet sich auf den durch die Erfahrung bestätigten Grundsatz, daß die vermehrte Thätigkeit eines Organes eine Verminderung und Regulirung einer krankhaften Thätigkeit in einem andern Organ hervorbringen und dadurch die Heilung bewirken kann, und die daraus hervorgehende antagonistische Methode, die Revulsionen, Gegenreitze und Ableitungen, finden in Krampfzufällen eine besonders ausgedehnte Anwendung, da der Antagonismus im Nervensystem vorzüglich auffallend hervortritt. Der Arzt thut hier

das

das künstlich, was die Natur oft selbst durch Metastasen (vikariirende, antagonistische Thätigkeiten) oder Krisen, die in gewisser Rücksicht als Metastasen nach den Absonderungsorganen betrachtet werden können, hervorbringt.

Die antagonistische Methode findet besonders ihre Anwendung, wenn ein bestimmter, die Krämpfe erregender Reitz nicht ausfindig zu machen, nicht zu heben, oder vergeblich dagegen gewirkt ist; wenn bey dem Krampfzufall offenbar eine ungleichmässige Vertheilung der Nerventhätigkeit statt findet, die kranken Theile sich in dem Zustande einer außerordentlich erhöheten Nervenempfindlichkeit befinden, während diese in andern in einem hohen Grade vermindert ist; endlich wenn der Krampf in sehr edeln innern Theilen seinen Sitz hat, wo man besonders die exaltirte Thätigkeit derselben auf die Peripherie des Körpers abzuleiten sucht; übrigens ist sie besonders in den einzelnen Anfällen zur Minderung, Abkürzung oder Hebung derselben von Wichtigkeit. Es ist sehr wahrscheinlich, daß dabey auch eine Ableitung und Zuleitung gewißer feiner Stoffe, wenn man will einer Nervenatmosphäre, eines Nervensaftes statt findet. Oft wird dadurch auch sehr deutlich sinnlich eine materielle Krankheitsursache von dem leidenden Theile abgeleitet, z. B. eine starke Säfteanhäufung in ihm, ein vermehrter Zufluß des Blutes nach ihm, eine gichtische, rheumatische, exanthematische Materie.

Übrigens ist in dieser Methode, Krämpfe durch Ableitung und Zuleitung der Nerventhätigkeit und daher wenn man will der Lebenskraft zu heilen, noch manches zu erforschen übrig, und bestimmte Gesetze nach denen dieses in den verschiedenen Fällen geschehen kann, sind noch nicht aufgestellt. Es ist selbst sehr wahrscheinlich, daß manche Mittel, die man empirisch

mit großem Erfolg gegen bedeutende Krampfzufälle anwendet, allein nach den Gesetzen des Antagonismus wirken. Indessen scheint die eigene Wechselverbindung zwischen dem Gangliensystem und Zerebralsystem hier einiges Licht zu versprechen. Wenn nehmlich in der oberen Sphäre des Zerebralsystemes eine krankhafte Steigerung der Nervenempfindlichkeit statt findet, so hat dieses fast in dem nehmlichen Verhältniß ein Zurücktreten in der mittleren Sphäre des Gangliensystemes zur Folge und umgekehrt. Daher erklärt sich z. B. die ungemeine Unempfindlichkeit und der reitzlose Zustand der Unterleibsorgane bey Krämpfen des inneren Sinnes oder Geisteszerrüttungen, dagegen der gereitzte Zustand der Gehirnfaser bey einem reitzlosen, atonischen Abdominalzustande.

Nun von den ableitenden Mitteln selbst. Man kann sie in auf die Unterleibsorgane, die Haut und die Sinnesorgane einwirkende eintheilen.

1) Auf die Unterleibsorgane einwirkende Derivantia. Sie versetzen das Gangliensystem künstlich in den Zustand einer erhöheten Thätigkeit und Nervenempfindlichkeit. Sie sind am wirksamsten, weil sie die mittlere Sphäre des Nervensystemes in Anspruch nehmen und stillen dadurch gleich kräftig Krämpfe in den peripherischen Nervenendigungen, daher in den der Willkühr unterworfenen Muskeln, und in dem Zentralorgan der Sensibilität dem Gehirn und den mit ihm so genau zusammenhängenden Sinnesorganen. Nach neueren Ansichten sollen sie einen erhöheten Oxydationsprozeß in den Unterleibsorganen hervorrufen. (Bartels, Handbuch ein. dynam. Arzneymittellehre. Landsh. 1805.) dann müßte aber erst streng der Beweis geführt werden, daß der Sauerstoff und die ihn enthaltenden Mittel allein im Stande seyen, die Reitzbarkeit über-

haupt

haupt und besonders die des Nervensystemes zu steigern. Auch haben zwar viele, aber nicht alle hierher gehörige Mittel den Sauerstoff zu ihrem Substrat, und beyweitem nicht alle sehr viel Oxygen enthaltende Substanzen können zu diesem Entzweck angewendet werden. Diese Klasse von Mitteln wird häufig mit den direct krampfstillenden den Antispasmodicis, Narcoticis, Opium, Bilsenkraut, Moschus, Castorcum, Valeriana u. s. w. in Verbindung gegeben. Wirkten diese Mittel nach neueren Ansichten allein durch ihren starken Gehalt an Wasserstoff und ihre dadurch gesetzt werdende, eine exaltirte Thätigkeit des Nervensysiemes beschränkende Kraft, daher dem oxydirenden Mitteln gerade entgegengesetzt, so würde eine solche Verbindung sehr widersinnig seyn. Ihren Nutzen bestätigt aber offenbar die Erfahrung. Warum soll man auch nicht zugleich direkt und indirekt gegen die Krämpfe zu wirken suchen? Sieht man indessen die Antispasmodica Narcotica nur als Corrigentia, jener die Unterleibsorgane kräftig reitzender Mittel an, so ist dann diese Verbindung allerdings zweckwidrig; denn warum soll man die Kraft eines Mittels zu hemmen suchen, von der man gerade seine heilsame Wirkung erwartet? daher scheint besonders die Mode mancher Practiker, alle Mittel dieser Klasse mit kleinen Gaben Opium zu verbinden, die, ohne etwas gegen den Krampf selbst auszurichten, nur den Magen und Darmkanal gegen den Reitz des Hauptmittels abstumpfen, verwerflich. Am natürlichsten und praktisch ist die Wirkung dieser Mittel nach folgenden vier Arten festzustellen.

a) Mittel die durch einen starken Reitz unmittelbar auf den Magen wirken. Dahin gehören die Brechmittel in vollen oder kleinen nur Übelkeiten erregenden Gaben, daher die Ekelcuren.

Frey-

Freylich greifen sie, bey öfterer Wiederholung und lange fortgesetzt, die Verdauungsorgane außerordentlich an, passen daher auch nur bey völliger Integrität derselben, niemahls wenn sich der Magen in einem sehr gereitzten, erschlafften Zustande befindet. Auch erfordert die Anwendung eines Brechmittels während eines heftigen Krampfanfalles immer große Vorsicht; denn bey der überspannten und alienirten Nervenempfindlichkeit kann man seine Wirkung niemahls voraus berechnen, und dadurch zu bedenklichen Auftritten Veranlassung geben. Die Ipecacuanha ist zu diesem Entzweck ein vorzügliches Mittel. In vollen Brechen-erregenden Gaben kann man dadurch dem Anfall der heftigsten klonischen Krämpfe selbst der Epilepsie vorbeugen oder ihn aufheben. In kleinen Gaben zu $\frac{1}{2}$ — 1 Gran alle halbe bis ganze Stunden, auch wohl in Infusion, zu 1 Drachm. mit 3 bis 4 Unz. Flüssigkeit alle 1 bis 2 Stunden zu einem Eßlöffel voll, erregt sie das Gefühl von Leere in dem Magen, Schmerzen in der Gegend des Nabels, Ängstlichkeit, einige Aufblähung des Unterleibes, und wird eben dadurch wirksam. So beweist sie sich fast gegen alle Arten von Krämpfen sehr wirksam, besonders gegen peripherische Krämpfe des Hautorganes, durch deren Hebung sie dann eine bedeutende diaphoretische Kraft erhält; gegen Krämpfe im Zirkulationssystem, zumahl in den feinsten Verzweigungen desselben, weswegen sie krampfhafte Hämorrhagien stillt; gegen Krämpfe in den Respirationsorganen, Krampfasthma, Krampfhusten; gegen Krämpfe im unteren Theile des Darmkanales, Krampfkoliken, eingeklemmte Brüche, Ileus und Miserere, wo sie die Leibesöffnung befördert; gegen Krämpfe der Frauen, die in die Generationssphäre fallen. Weniger scheint sie bey Krämpfen der Sinnesorgane und des

innern Sinnes auszurichten. Andere ähnlich wirkende Pflanzenmittel: Rad. asari, Cort. caribäus, die Scilla und ihre Präparate werden durch sie völlig entbehrlich. — Der Brechweinstein wirkt eingreifender, aber eben dadurch auch leichter nachtheilig auf die Verdauungsorgane. Vorzugsweise wird er zu den anhaltend fortgesetzten Ekelcuren benutzt. Die hierzu erforderliche Gabe läßt sich nicht im allgemeinen bestimmen. Man fange mit 1 Gran in 3 Unz. destill. Wasser aufgelöst an, und lasse davon alle Stunden 1 Eßlöffel voll nehmen, bis hinlängliche Übelkeiten entstehen. Nach und nach gewöhnt sich aber der Magen an diese Gabe und bald muß man bedeutend steigen. Er leitet besonders kräftig von der oberen Sphäre des Zerebralsystemes ab, und scheint gegen hartnäckige konvulsivische Krankheiten nur dann etwas auszurichten, wenn ihre Ursache im Kopfe liegt. Nach Erfahrung zeigt er sich besonders gegen solche Krämpfe der Sinnesorgane wirksam, die in einer gewissen Richtung mit einer verminderten Nervenempfindlichkeit und selbst einem paralytischen Zustande verbunden sind, z. B. bey der mit heftigen Kopfschmerzen und Lichtscheu verbundenen Amaurose. Gegen Alienationen des inneren Sinnes, daher gegen die Geisteszerrüttungen, ist er ein vorzügliches Mittel, theils in Brechen-erregenden Gaben, die aber hier oft ungeheuer groß seyn müssen, theils als Ekelcur. Mit Kongestionen nach dem Kopfe verträgt er sich nicht; wenigstens müssen diese vorher gehoben werden. Je unempfindlicher aber der Magen gegen seinen Reitz ist, desto mehr scheint er auszurichten, und wirkt hier wohl besonders durch Hebung einer ungleichmäßigen Vertheilung der Nervenempfindlichkeit. Wirkt er stark auf die Darmausleerungen, und das thut er weit leichter als die Ipecacuanha, so ist die-

ses gegen den Entzweck und erfordert das Aufhören seines Gebrauches. Überhaupt kommt vieles darauf an, wie er vertragen wird, welches sich nicht immer vorher bestimmen läßt. Oft wirkt sein Reitz nicht wohlthätig und dann setzt man ihn aus. Zu dem nehmlichen Entzweck können auch andere Spiesglanz-Präparate, Goldschwefel, mineralischer Kermes, Spiesglanzwein und dieser besonders für Kinder, benutzt werden. Bey sehr torpidem Zustand und abgestumpfter Nervenempfindlichkeit des Magens, wie sich dieser nahmentlich häufig bey Geisteszerrüttungen findet, sollte der Zinkvitriol häufiger als Brechmittel benutzt werden, da er zuverläßiger und stärker wirkt als der Brechweinstein, ohne deswegen doch eine besondere Schwäche des Magens zurück zu lassen.

b) Mittel die in einem hohen Grade reitzend auf die Gedärme wirken, zugleich den motus peristalticus befördern, und unter dem Nahmen der Drastica bekannt sind. Für gewöhnliche Fälle ist ihr Reitz viel zu heftig und kann sehr nachtheilige Folgen haben, selbst die Krampfzufälle vermehren. Aber sie können sehr nützlich werden, wenn ein sehr reitzloser Zustand in den Gefäßen und Nerven des Unterleibes, große Torpidität des Darmkanales und dadurch fast gänzlich gestörte Abdominalsekretionen mit heftigen Krampfzufällen gepaart erscheinen; gemeiniglich ist dieses allein bey Alienationen des inneren Sinnes der Fall, daher sie in der Regel nur bey Geisteszerrüttungen, aber hier oft mit dem außerordentlichsten Erfolg, als reitzableitende Mittel gebraucht werden; indessen in seltenen Fällen auch bey Krämpfen der Sinnesorgane, der willkührlichen Muskeln und heftigen schmerzhaften Übeln, wo sie dann oft allein vermögen, wenigstens einige Linderung und ein Nachlassen des Anfalles zu bewirken. Gewöhnliche

Abführungen zumahl aus Mittelsalzen wirken hier oft gar nicht und werden selbst durch ihre schwächende Nebeneigenschaft leicht schädlich. Die vorzüglichsten hierher gehörigen Mittel sind: Rad. und Resin jalappae; Scammonium; Gummi Guttae; Pulpa Colocynthidis, die daraus bereitete Tinctur und das dieselbe enthaltende Extractum panchymagogum Crollii; Herb und Rad. Gratiolae, die besonders bey Manie von übertriebenem Stolz helfen soll, ihre gute Wirkung aber wohl allein ihren drastischen Eigenschaften verdankt; Rad. Bryoniae; Aloe und das daraus bereitete Extract. Über die Anwendung dieser Mittel läßt sich im Allgemeinen nicht gut etwas sagen; sie muß sich nach der Empfänglichkeit für den Reitz derselben in einzelnen Fällen richten.

c) Reitzende Klystiere. Sie finden keine sehr ausgedehnte Anwendung, weil der Mastdarm theils keinen hohen Grad von Nervenempfindlichkeit besitzt, theils mit andern Theilen in keinem sehr bedeutenden Consensus steht. Jedoch verdienen sie versucht zu werden, wenn durch Krämpfe, zumahl tonische in den Muskeln der Kinnlade und des Pharinx, ungemein erhöhete oder völlig erloschene Reitzbarkeit des Magens, Widerwillen gegen Arzneymittel, Geistesverwirrungen oder irgend aus einem andern Grunde die Anwendung der innern Mittel gehindert, erschwert oder unwirksam ist. In solchen Fällen hat man sie gegen Starrkrämpfe, asphyctische, apoplectische und apnoische Zustände, selbst gegen Geisteszerrüttungen, außerdem gegen heftige tonische Krämpfe des oberen Theiles des Darmkanales, daher Ileus, eingeklemmte Brüche und Miserere mit Erfolg gebraucht. Am wirksamsen sind Klystiere aus einer Auflösung des Brechweinsteines von 3 bis 4 Gran

und bis 12 Gran gestiegen, die aber eine schon vorhandene Neigung zum Erbrechen verbietet. Auch kann man Klystiere von kaltem Wasser und Essig versuchen, die indessen immer Behutsamkeit erfordern.

d) Einige einen scharfen Stoff und Extractivstoff enthaltende Pflanzenmittel, welche eigenthümlich reitzend auf die Abdominaleingeweide zu wirken scheinen und in kleinen sowohl als großen Gaben, wo sie als starke Gifte erscheinen, in ihren Wirkungen vieles mit manchen scharfen Metallsalzen gemein haben. Sie wirken theils in einem hohen Grade reitzend auf das Gangliensystem, theils erheben sie wohl auf eine eigene Weise die Functionen der reproductiven Sphäre und ändern sie auch eigenthümlich um, wodurch dann die excedirende Thätigkeit des Nervensystemes in dem erhöheten Vegetationsprozeß gleichsam erlischt. So ganz rein antagonistisch ist daher ihre Wirkung wohl nicht. Folgende Mittel gehören hierher.

aa) Die weiße Nießwurzel von Veratrum album. Ein Mittel welches große Vorsicht erfordert, oft schon in kleinen Gaben sehr heftige Zufälle, starkes Erbrechen und Laxiren, heftige Blutwallungen, Entzündungen an den oberen Theilen im Gesicht, den Augen, der Nase, dem Munde, an der Zunge, krampfhafte konvulsivische Zufälle, heftige Koliken, Kriebeln über die ganze Haut, böse Hautausschläge, Verlust der Sinne, heftiges Niesen ohne das etwas davon in die Nase gebracht wird, starke Schweiße, Speichelfluß hervorbringt, aber sicher sehr oft gegen die hartnäckigsten Krampfkrankheiten, vor allem aber gegen Geisteszerrüttungen viel auszurichten vermag. (Greding's sämmtl. medic. Schriften Bd. I. p. 179. Auenbrugger: experimentum nascens de remedio specifico sub signo speci-

specifico in mania virorum. 1726. p. 8.).
Man giebt sie Anfangs in kleinen Dosen zu 1 bis 2 Gran in 24 Stunden und allmählig bis zu 5—10—20 Gran gestiegen; eine mit Wasser, Essig oder Wein bereitete Infusion, aus 1 Drachm. auf 6 Unz. Colatur zu ½ bis 1 Eßlöffel voll; die daraus bereitete Tinctur. Oft zeigt sie sich erst dann wirksam, wenn die genannten Zufälle mit großer Heftigkeit eintreten. Hierher scheint auch der Helleborismus der Alten zu gehören, der sie gegen Geisteszerrüttungen fast nie im Stiche gelassen haben soll, und darin bestand, daß sie nach gewissen Regeln durch die weiße Nießwurzel, die aber wahrscheinlich eine andere war, als die wir gegenwärtig unter diesem Nahmen kennen, oder auch durch die schwarze Nießwurzel, ein heftiges Erbrechen und Laxiren erregten (Reil's Fieberlehre Bd. IV. p. 529.)

bb) Die schwarze Nießwurzel von Helieborus niger. Sie wirkt schwächer als die vorige, scheint aber auch ein narcotisches Princip zu enthalten. In großen Gaben erregt sie ähnliche Zufälle wie die weiße Nießwurzel, besonders starkes Erbrechen. Sie hat sich vorzüglich bey mit heftigen klonischen Krämpfen verbundenen Geisteszerrüttungen wirksam bewiesen. Vorzugsweise scheint sie zu passen, wenn damit große Reitzlosigkeit der Unterleibsorgane, dadurch bedingt werdende unterdrückte Menstruation, Hämorrhoiden, selbst Wassersuchten und Gelbsuchten verbunden sind. Fieberbewegungen machen ihren Gebrauch sehr bedenklich. Sie scheint durch Alter und Trocknen bedeutend an Wirksamkeit zu verlieren und zuletzt ganz unkräftig zu werden. Man giebt die getrocknete Wurzel zu ½ bis 1 Scrup., häufiger das wässerigte Extract zu 3 Gran und gestiegen in Pillenform mit bittern Extracten; einen

Aufguß von 2 Drach. auf 6 Unz. Wein oder Wasser, täglich 1 — 2 mal zu 1 Eßlöffel voll. Die Alten nahmen ihre schwarze Nießwurzel nach Tournefort und Desfontaines von einer Varietät der unserigen, dem Heleborus orientalis, der nur in Griechenland wild wächst.

cc) Die Krähenaugen. Die erste Wirkung derselben in etwas großen Gaben ist immer Ekel, Erbrechen, Verstopfung oder auch heftiger selbst blutiger Durchfall. Die Einwirkungen auf Sensibilität, große Bangigkeit, Ermattung, Schwindel, Steifigkeit und Unempfindlichkeit, Konvulsionen, Phantasien u. s. w. treten erst später ein, und scheinen daher durch erstere bedingt zu werden. Daher verdienen sie nicht, wie einige wollen, unter die narcotischen Mittel gezählt zu werden. Sie passen daher auch nur bey mit Krämpfen verbundenem reitzlosen Abdominalzustande und haben sich besonders gegen klonische Krämpfe, Krampfasthma und selbst Geisteszerrüttungen heilsam bewiesen. Man giebt sie in Substanz, das geraspelte Pulver zu 1 bis 8 Gran, allenfalls mit gleichen Theilen eines bitteren Extractes zu Pillen gemacht; häufiger das Extract in Pillen oder einer Auflösung, und gern mit etwas Schleimigtem mucilag. gum. arac; im Aufguß. 1 Drach. mit 6 — 8 Unz. kochendem Wasser infundirt, zu 1 Eßlöffel einige Mahle täglich. Ist man in der Gabe des Pulvers oder Extractes bis zu 2 Gran gekommen, so steige man nur mit Vorsicht und $\frac{1}{4}$ Granweise höher; denn heftige Wirkungen erfolgen nach zu rasch vermehrten Gaben oft plötzlich und unerwartet. — Fast ganz mit den Krähenaugen übereinstimmend sind die Wirkungen der Ignazbohnen (Fabae Sancti Ignacii), passen daher für die nehmlichen

Fälle,

Fälle, werden auf die nehmliche Art gegeben, sind aber wenig gebräuchlich.

dd) Die schwarze Küchenschelle (Herb. pulsatillae nigricantis von Anemone pratensis). Sie wirkt wie alle Mittel dieser Klasse sehr stark reitzend auf die Unterleibsorgane, erregt daher Ekel, Erbrechen, zähe schleimigte Durchfälle, Kolikschmerzen, Gefühl von Heißhunger, treibt die Hämorrhoiden und Menstruation, macht auch zuweilen Schmerzen in den Speicheldrüsen und wirkliche Salivation. Erst späterhin wirkt sie auf die Sensibilität. Sie scheint besonders wirksam, wenn die vom Krampf ergriffenen Theile in gewisser Richtung ihre Nervenempfindlichkeit verloren haben, sogar in einem paralytischen Zustande sind. Stellen sich während ihres Gebrauches Schmerzen, Jucken und Ausschläge an den leidenden Theilen ein, so soll dieses als ein gutes Zeichen zu betrachten seyn. Vorzugsweise wird sie gegen Augenfehler, daher unter vielen örtlichen Zufällen des Reitzes und trägem Abdominalzustande entstehende Amaurose empfohlen. Man verordnet gemeiniglich das Extract zu 2 bis 4 Gran, täglich 2 bis 3 Mahl, mit Zucker zu einem feinem Pulver gemacht; auch einem Aufguß des nicht zu alten Krautes, 1 bis 3 Quentch. auf 1 Pfd. Colatur, täglich 3 Mahl zu 2 bis 4 Unz.; das destillirte Wasser zu 2 Quentchen zweymahl täglich, welches aber leichter Übelkeiten und Erbrechen erregt, als das Extract.

ee) Die Arnicablüthen. Diese erscheinen, außer ihrer bedeutenden reitzenden Kraft auf die Unterleibsorgane, wodurch sie leicht Übelkeiten, Cardialgien, Erbrechen, schmerzhaften Stuhlgang, Jucken und Brennen in den Geschlechtstheilen, und secundair Schwindel, Unruhe, pricklendes Gefühl in

der

der Haut, Herzklopfen, Angst erregen, besonders die Thätigkeit des ganzen lymphatischen Gefäßsystemes zu erhöhen, dadurch die Resorbtion und die verschiedenen Secretionen zu befördern. Sie heilen daher vielleicht die Krämpfe durch Gegenreitz in der ganzen reproductiven Sphäre und passen um so mehr, je entschiedener sich große Atonie und Reitzlosigkeit in dem System der lymphatischen Gefäße ausspricht; daher bey gleichzeitigem bleichen, leucophlegmatischen Ansehen, Neigung zu ödematösen Anschwellungen, gleichzeitiger veralteter Gicht und Rheumatismen. In solchen Fällen hat man sie wirklich in allen Arten von Krämpfen sehr wirksam gefunden. Schon oben wurde erwähnt, daß sie ein Hauptmittel werden, wenn Extravasate und Blutstockungen, zumahl im Gehirn, die Gelegenheitsursache der Krämpfe sind. Gemeiniglich giebt man sie im Aufguß, ½ bis 1 Unz. mit 3 Unz. heißem Wasser infundirt, zu 1 bis 2 Eßlöffel; seltener in Pulver zu 5 bis 10 Gran. Man sey auf die Wirkung aufmerksam. Machen sie Ängstlichkeit und Unruhe, so gebe man sie nicht weiter fort.

Es giebt noch eine große Menge von Mitteln, die durch ein scharfes Princip zu sehr kräftigen Reitzmitteln für den Unterleib werden, dadurch gewiß antagonitisch Krämpfe aufzuheben und zu heilen vermögen, zu diesem Entzweck aber nur selten, indessen vielleicht mit Unrecht, gebraucht werden. Dahin gehören: die Rinde und die Samen des Kellerhalses oder Seidelbastes; das Euphorbienharz; die kleinen Purgirkörner (Grana tiglii); der Purgirflachs (Linum catharcticum); der Lerchenschwamm (Agaricus albus); die Kohlbaum- und Wurmrinde (Cort. Geoffroyae Jamaicensis et Surinamensis,) und mehrere andere drastische Anthelmintica; die Zaunrübe (Rad. Bryoniae); die Attichwurzel (Rad.

Eboli,

Eboli); die Brennkrautblätter (Herb. flammulae Jovis); die Waldrebenblätter (Folia clematis vitalbae); das Kraut und die Blumen des weißen Hahnenfußes von Anemone nemorosa; die Giftsumachblätter von Rhus radicans und toxicodendron; die indianischen Feigenblätter von Cactus opuntica; die Aronwurzel von Arum maculatum; die Senfsamen; die Zeitlosenzwiebel von Colchicum autumnale; die Senega-Wurzel von Polygala senega; das Franzosenholz und sein Harz von Guaiacum officinale; die Kantharіden; die Maywürmer; die Coccinella septempunctata, u. s. w.

2) Auf die äußere Haut und das Gemeingefühl wirkende Derivantia. Eine schätzbare Klasse von Mitteln. Sie passen besonders bey bedeutenden Krämpfen innerer Theile und leiten hier die krankhaft exaltirte Thätigkeit auf die peripherischen Hautnerven ab. Sie verdienen wenigstens immer als Adjuvans angewendet zu werden, wenn man auch innerlich kräftige, direct gegen den Krampf wirkende Mittel giebt. Können diese letzteren, wie so häufig in den Anfällen der Krämpfe, nicht angewendet werden, dann sind sie um so schätzbarer. Sie vermögen nicht allein die Anfälle selbst aufzuheben, zu erleichtern und abzukürzen, sondern auch die Rückkehr derselben zu verhüten. Nach diesen verschiedenen Zwecken werden sie bald dauernd bald vorübergehend angewendet. Eigentliche Contraindicationen haben sie kaum. Bey allgemein sehr gereiztem Zustande, der sich mehr oder weniger auch auf der ganzen Hautoberfläche ausspricht, vermehren sie indessen leicht die Summe des Reitzes und werden dadurch nachtheilig. Dieses ist besonders bey bedeutendem wahrhaft entzündlichen Zustande der Fall, mit dem sie sich daher nicht ganz gut vertragen, und wo man

oft

oft erst durch Blutausleerungen zu ihnen vorbereiten muß. Man bedenke bey ihrer Anwendung auch, daß der künstliche Hautreitz, wenn er kräftig ableiten soll, stärker als der innere krankhafte seyn muß. So vermehrt ein kleines Blasenpflaster durch die allgemeine Reitzung oft den Krampf, ein großes stillt ihn. Den Ort ihrer Anwendung bestimmt die Art des Krampfes. Ist dieser allgemein, so reitzt man die ganze Hautoberfläche, ist er örtlich, so applizirt man sie theils dem leidenden Theile so nahe als möglich, z. B. auf den Bauch bey Unterleibskrämpfen, auf die Brust bey Krämpfen der Respirationsorgane, theils an Stellen die mit den leidenden Organen in einem besondern Antagonismus stehen, daher auf die Füße bey Krämpfen der oberen Theile, auf die Brüste bey Krämpfen des Uteriusystemes. Sie wirken wohl zugleich auch mit durch Ableitung und Zuleitung feiner Stoffe, geänderte polarische Verhältniße, und darin liegt wohl besonders der Grund, warum die Art wie der Hautreitz hervorgebracht wird, nicht gleichgültig, unter ihnen nicht allein ein quantitativer auch ein qualitativer Unterschied ist. Oft kann man sie auch sehr zweckmäßig mit direct gegen den Krampf wirkenden, die Gelegenheitsursache oder den Effect desselben berücksichtigenden Mitteln verbinden und sie dadurch um so wirksamer machen. Dahin gehören z. B. die Einreibungen anodynischer Mittel, erweichender Öhle und Salben, die Kalibäder, die Einimpfung der Krätze. Besonders viel ist wohl von ihnen zu erwarten, wenn sich mit dem Krampfe eine bedeutend verminderte Empfindlichkeit und Thätigkeit des Hautorganes verbindet, zumahl wenn diese durch schädliche Einflüsse unterdrückt ist, und so mehr oder weniger Antheil an der Entstehung des Krampfes hat; daher z. B. bey

vor=

vorhergegangener Erkältung. Nun von den vorzüglichsten Mitteln dieser Klasse.

a) Reiben der Hautoberfläche. Es ist außerordentlich, wieviel diese sanfte Reitzung oft gegen Schmerzen Konvulsionen überhaupt die bedeutendsten Krämpfe innerer Theile, selbst des Gehirnes, auszurichten vermag. Bey trockner Haut, verminderter Wärme, für schlaffe atonische Konstitutionen, daher für Kinder und Frauen, an Orten und in Jahreszeiten die feucht und kalt sind, bey vorhergegangener Erkältung, Mangel an gehöriger körperlicher Bewegung, die es einigermaßen ersetzt, wirkt es besonders wohlthätig. Vielleicht kein anderes Mittel vermag eine so gleichmäßig vertheilte Thätigkeit aller Organe hervorzubringen. Daher werden dadurch alle Ab- und Aussonderungen besonders aber die der Haut befördert, Stockungen und Verstopfungen gelöst, der Kreislauf des Blutes gleichmäßiger. Je länger man es fortsetzt desto wohlthätiger wirkt es. Die Stärke desselben scheint aber beyweitem nicht in allen Fällen seine Wirksamkeit zu erhöhen selbst wohl schädlich zu werden. Oft und besonders sehr reitzbaren, gegen alle äußere Eindrücke sehr empfindlichen Individuen, bekommt ein gelindes Reiben mit sehr sanften Dingen weit besser, als ein heftiges, welches sie selbst wohl sehr unangenehm ergreift und nachtheilig wirkt. Man reibt bey allgemeinen Krämpfen die ganze Hautoberfläche, besonders das Rückgrat, bey örtlichen Zufällen vorzugsweise einzelne Theile, z. B. die Gegend über den Augenbraunen bey heftigen Kopfschmerzen und erhöheter Empfindlichkeit des Sehorganes; die Backen beym Zahnschmerz, der Prosopalgie und den Trismus; den Unterleib bey Krämpfen in demselben, wo der Kranke durch Rückenlage und das Einziehen der Schenkel den Bauch möglichst erschlaffen muß;

die untern Extreimitäten beym Wadenkrampf. Immer wirkt dabey ein gelinder Wärmegrad wohlthätig, und oft ist es selbst rathsam, die Dinge womit man es vornimmt so stark zu erwärmen, als es der Kranke nur immer ertragen kann. Am besten reibt man im Bette, am Morgen vor dem Aufstehen und am Abend vor dem Einschlafen. Man reibt mit Tüchern von Haaren, Flanell, Leinewand, Pelzwerk von Haasen oder Kaninchen, die man allenfalls vorher mit Dämpfen von Olibanum, Mastix, Bernstein und andern aromatischen Harzen durchräuchern kann, mit einer Fleischbürste, Metallbürste, (Hufeland's Journ. Bd. VI. p. 441. Bd. X. St. 1. p. 110). Jedoch lehrt die Erfahrung, daß oft das Reiben mit der bloßen erwärmten Hand am wohlthätigsten wirkt, zumahl von einer dem kranken angenehmen Person, wobey dann wohl ohne Widerrede thierischer Magnetismus mit im Spiele ist. Eben deswegen ist es auch gerathen, immer nur nach einer bestimmten Richtung zu reiben. — Der Perkinismus gehört auch wohl hierher. Er besteht in dem Streichen mit zwey Nadeln von verschiedenem Metall nach einer gewissen Richtung, allenfalls so lange fortgesetzt, bis gelinde Schmerzen entstehen und die Haut sich etwas röthet (Herholdt und Ranf v. d. Perkinismus ꝛc. a. d. Dän. v. Tode. 1798.). Der örtliche Hautreitz mag hier wohl besonders wirksam seyn. Auch hat man den nehmlichen Erfolg von dem Streichen mit scharfen Holzspitzen und selbst dem Auflegen eines Säckchens, worin fein gestoßenes Glas enthalten war, welches durch seine durchstechenden Spitzen einen anhaltenden Reitz auf der Haut unterhielt, beobachtet (Hufeland's Journ. Bd. VII. St. 2. p. 29. St. 4. p. 151). Jedoch möchten dabey auch wohl gal-

galvanische und polarische Verhältnisse mit im Spiele seyn.

b) Vesicatorien, Sinapismen und Schröpfköpfe. Ihre Anwendung ist sehr ausgedehnt. Die Vesicatorien wirken langsamer aber anhaltender als die Sinapismen, und zugleich noch, wenn man sie bis zum Blasenziehen liegen läßt, durch eine seröse Ausleerung, wodurch gewiß nicht selten ein materieller die Krämpfe erregender Krankheitsstoff fortgeschafft wird. Beyde passen besonders: bey den meisten örtlichen Krämpfen, den leidenden Theilen so nahe als möglich gelegt, selbst wenn diese mit einer entzündlichen Localreitzung, gegen die Blutausleerungen schon angewendet sind oder nicht angewendet werden dürfen, verbunden sind, wo sie den Krampf lösen, daher die Stockungen zertheilen, die krampfhafte Verstopfung auflösen; bey allgemein gereitztem krampfhaften Zustande des Zirkulationssystemes, daher bey schnellem, harten krampfhaften Aderschlag, Nervenhitze, wo sie diesen Reitz im Zirkulationssystem nach der Haut ableiten, dadurch den Puls langsamer und voller machen, zu kühlen scheinen, zu den Krisen disponiren; gegen schmerzhafte Zufälle aller Art, überhaupt gegen die bedeutendsten Formen klonischer sowohl als tonischer Krämpfe, erhöhete Empfindlichkeit der Sinnesorgane und selbst Geisteszerrüttungen. Ihr Gebrauch scheint indessen wohl oft etwas übertrieben zu werden. Man bedenkt bey ihnen zu wenig, daß sie sehr kräftig reitzen und daher bey schwacher Organisation und damit verbundener erhöheter Nervenempfindlichkeit eben so gut Krämpfe erregen als sie stillen können. Man wende sie daher bey Krämpfen, die mehr durch eine sehr sensible Grundstimmung als durch bestimmte das Nervensystem gewaltsam zu heftigen Actionen aufrufende Reitze entstehen, und auch bey

großer Empfindlichkeit der Haut lieber gar nicht oder doch nur mit großer Vorsicht an. Daher passen sie auch nicht leicht bey hysterischen Krämpfen und für die schwache Organisation der Kinder. Die heftig reitzende Eigenschaft der Kantharidien auf die Urinwerkzeuge und Geschlechtstheile, die selbst einigermaßen bey ihrer äußeren Anwendung statt findet, verbiethet den Gebrauch der Blasenpflaster bey Krämpfen und jedem gereitzten Zustande derselben, daher auch bey der verliebten Narrheit. Fürchtet man die zu stark reitzende Kraft des gewöhnlichen spanischen Fliegenpflasters, so versetzt man es mit mehr oder weniger Seifenpflaster, welches nahmentlich bey Kindern fast ohne Ausnahme rathsam ist, oder legt zwischen dasselbe und die Haut ein Stückchen Milchflor, wodurch besonders das zu schnelle Blasenziehen verhüthet wird. Will man dagegen bey sehr torpidem Zustande der Haut, und wenn ein sehr starker Gegenreitz nöthig zu seyn scheint, die Wirksamkeit erhöhen, so reibt man die Stelle vorher stark, allenfalls mit scharfen Essig, so daß sie sich röthet und selbst gelinde entzündet, setzt eine größere Menge Kantharidenpulver zu, oder bestreuet die Oberfläche des Pflasters damit. Wünscht man eine anhaltende Wirkung, so legt man ein zweytes Blasenpflaster an eine zweyte Stelle, so wie man es von der ersten abnimmt, oder bedeckt selbst die wunden Stellen immer wieder von neuem mit Vesicatorien, welches zwar sehr heftige Schmerzen erregt, aber gerade dadurch oft sehr heilsam wird. Die gewöhnlichen Senfpflaster bereitet man aus 4 Unz. Sauerteig, 2 Unz. gepülverten Senf und so viel Essig, als zu einer breyartigen Masse nöthig ist, kann ihnen aber auch durch mehr oder weniger Zusatz von Senf, Kochsalz, Pfeffer, Meerrettig, gebratenen Zwiebeln und Meerzwiebel-Essig eine noch stärkere Kraft geben. Sehr

rasch

rasch und kräftig wirkt oft das Auflegen eines einfachen Limmentes aus scharfem Essig oder Meerzwiebelessig und Senfmehl. Fast noch schneller wirkt das Pulver des Ingwers, mit so viel Weinessig vermischt als zur Konsistenz eines Cataplasmas erforderlich ist. Das Auflegen von sehr heißem frisch gebackenen Brod röthet auch die Haut sehr schnell. Niemahls lasse man, zumahl bey sehr empfindlichen Personen, die Senfpflaster zu lange liegen, und reinige die Stelle nach dem Abnehmen sorgfältig mit warmer Milch. Es entstehen sonst leicht heftige, tief eindringende Hautentzündungen, selbst Blasen und oberflächliche Verschwärungen, die schmerzhafter sind, als die durch gewöhnliche Vesicatorien erregten. Bey zarten Kindern ersetzt oft das Auflegen von Sauerteig den Reitz der zu heftig einwirkenden Sinapismen sehr zweckmäßig. — Auch die trocknen Schröpfköpfe haben eine bedeutende Reitz-ableitende Kraft. Besonders empfehlen sie sich bey Krampfbeschwerden im Unterleibe auf diesen, daher bey krampfhaftem Erbrechen, Krampfkoliken, Aufblähungen der Magengegend, wahrer Tympanitis und Meteorismus; bey Krämpfen des Uterinsystemes besonders bey krampfhaften Metrorrhagien auf die Brüste. Die blutigen Schröpfköpfe leiten besonders mit Krämpfen verbundene oder durch diese erzeugte Kongestionen ab. — Den Vesicatorien und Sinapismen ähnliche Hautreitze kann man auch durch Auflegen von Meerrettig, Zwiebeln, der fein abgelösten gelben Schaale der Zitronen und andre scharfe Pflanzenmittel erregen, die sich daher auch gegen manche Arten leichter Krämpfe und schmerzhafter Zufälle sehr wirksam beweisen. Das zerquetschte frische Kraut des weißen Hahnenfußes von Anemone nemorosa, und die kleinen eyrunden Knollen des kleinen Schöllkrautes von Ranunculus ficaria, ziehen auf die äußere

Haut

Haut gelegt sehr rasch und unter heftigen Schmerzen mit vieler Lymphe angefüllte Blasen, und verdienen daher vielleicht in manchen Fällen den Vorzug vor den gewöhnlichen Blasenpflastern. Will man endlich einen starken Hautreitz und eine Hautentzündung sehr rasch erregen, so dient das Übergießen eines Theiles mit heißem Wasser.

c) Künstliche Geschwüre. Sie wirken sicher nicht allein durch Ableitung eines materiellen Stoffes, auch mit durch den starken Hautreitz, passen vorzüglich für habituelle chronische Krampfkrankheiten, allerdings vorzugsweise, wenn diese metastatisch nach unterdrückten Ausleerungen entstanden, überhaupt mit einem materiellen auf die Nerven wirkenden Stoffe verbunden sind, und das Schätzbare bey ihnen ist das Anhaltende der dadurch hervorgebrachten Reitzung. Daher sind sie auch gewiß um so wirksamer, je mehr sie schmerzen. Bey großer Schwäche, so schon bedeutendem Säfteverlust und Abmagerung wende man sie nicht an; denn der damit verbundene Verlust lymphatischer Stoffe wird hier nachtheilig. Zu ihnen gehören Fontanellen, die sollen sie sich wirksam beweisen groß seyn, stark eitern und in ihrem Umfange entzündet seyn müssen, welches man, erfolgt es nicht von selbst, durch einen reitzenden Verband, Einlegen scharfer Dinge z. B. kleiner Orangen statt der Erbsen, zu befördern sucht, und die man gern auf die Spitze des Deltoideus des einen oder andern Armes legt; Haarseile in den Nacken die den Vorzug von den Fontanellen verdienen, da sie mit einem stärkeren Reitz und bedeutenderen Schmerzen verbunden sind; immerwährende Vesicatorien; wiederhohltes Auflegen der Seidelbastrinde, so daß die exkoriirten Stellen mehrere Monathe lang offen erhalten werden.

d) Die plötzliche aber vorübergehende

de Anwendung der Kälte. Ein Mittel welches allerdings große Behuthsamkeit erfordert, besonders bey sehr sensibeln Konstitutionen, durch einen materiellen Stoff entstandenen Krämpfen, nicht gut zu bekommen scheint, bey Neigung zu Kongestionen nach den oberen Theilen, zumahl dem Kopfe, selbst gefährlich werden kann, besonders aber zu vermeiden ist, wenn unterdrückte Hautthätigkeit, eine materia perspirabilis retenta, daher Erkältung, die Ursache des Krampfes ist, aber oft gegen die allerhartnäckigsten Formen der Krampfzufälle sich sehr wirksam beweist. Zu den gelinderen Graden gehört: das Besprengen der Hautoberfläche mit kaltem Wasser; das plötzliche Eintauchen der Füße in dieses; das Treten mit nackten Füßen auf einen kalten Stein, wodurch man nahmentlich krampfhafte Ischurien, ja selbst den Ileus geheilt hat; auch wohl das Verdunsten lassen von Äther auf irgend einem Theile, welches das plötzliche und bedeutende Gefühl von Kälte erregt, und zumahl bey sich aus dem Gehirne entwicklenden Krämpfen nach abgeschorenen Haaren auf den Scheitel angewendet sehr wirksam ist. Schon stärker wirken: Waschen des Theiles mit kalten Wasser, das Auflegen von zerstoßenem Eis und Schnee, die Douche, das Traufbad, wo das Wasser in Gestalt eines Regens über die nackte Person herunter fällt, das Tropfbad, wohin auch die Luftbäder des Franklin zu gehören scheinen. Die höchsten Grade endlich sind: das wiederhohlte Übergießen mit eiskaltem Wasser nachdem der Kranke völlig entkleidet und etwa in eine leere Badewanne gesetzt ist; das plötzliche Hineinspringen oder gar unerwartete Hineinstoßen von einer gewissen Höhe in eiskaltes Wasser; das Hineinstürzen ins Meer und das Untertauchen in diesem. Lauter Mittel die freylich zu den heroischen Curen gehören, aber in der Hand er-

fahrener Ärzte gegen die allerhartnäckigsten Krampfkrankheiten, besonders wenn sich diese aus dem Gehirn entwickeln, daher beym Hydrocephalus, vorzugsweise aber bey Gemüthskrankheiten oft von der ausserordentlichsten Wirkung sind, wo dann freylich auch wohl der dadurch erregte psychische Eindruck der Furcht und des plötzlichen Schrecks sehr viel mitwirken mag. Ganz anders wirkt übrigens die Kälte, wenn sie anhaltend angewendet wird; dann durch unmittelbare Abstumpfung und nicht Ableitung der erhöheten Nervenempfindlichkeit, daher mehr direct krampfstillend.

e) Die Moxa und das glühende Eisen. Sie sind die kräftigsten ableitenden Hautreitze die es giebt, wenn gleich in ihrer Wirkung nur vorübergehend. Eine sehr ausgedehnte Anwendung finden sie nicht. Indessen leisten sie vorzüglich dann sehr gute Dienste, wenn ein scharfer reitzender Stoff durch einen tonischen Krampf, den er vielleicht selbst erregt hat, festgehalten, gleichsam inkarzerirt wird, daher bey der krampfhaften Verstopfung. Durch Lösung des Krampfes befreyen sie hier die stockende Materie und heben so Ursache und Wirkung zu gleicher Zeit. Verdienten sie vielleicht nicht auch bey sehr gefährlichen tonischen Krämpfen, z. B. beym Tetanus, zur Lösung derselben versucht zu werden? Den Ort ihrer Anwendung bestimmt der Sitz des Krampfes. Je mehr sie Schmerzen erregen desto besser. Man kann nachher die Stelle allenfalls in eine Fontanelle verwandeln, oder die Eiterung durch einen reitzenden Verband und selbst die Anwendung der Kantharidensalbe möglichst stark machen und lange unterhalten. — Überhaupt kann ein jeder Reitz, der Schmerzen oder auch nur das Gefühl von Mißbehagen erregt, als ableitendes Mittel bey allen Krampfzufällen, besonders aber bey Geisteszerrüttungen durch Gegenreitz heilsam werden; dahin gehören:

hören: das Peitschen mit Brennesseln auf den Rücken die Arme und Schenkel, wodurch eine Art Nesselausschlag und ein starkes Jucken erregt wird; anhaltende Entziehung des Schlafes, wodurch man ja die wildesten Thiere zu zähmen vermag; Hunger und Durst, welchen letzteren man allenfalls durch stark gesalzene Speisen, z. B. Heringe, erwecken kann; Ruthenstreiche und überhaupt Prügel, die aber auch oft psychisch durch Verletzung des Ehrgefühles wirken, und daher nur für solche Gemüthskranke passen, die Strafe verdienen; starkes Kitzeln unter den Fußsohlen oder auch durch auf die Haut gesetzte Insecten; selbst unschädliche Arten der Tortur z. B. die Brenkenhoffischen Tröge; eine schaukelnde oder drehende Bewegung, die Schwindel, Übelkeiten, Ekel und wirkliches Erbrechen erregt, wozu man eigene Maschienen erfunden hat. (Nasse's Zeitschrift für psychische Ärzte 1818. H. II. p. 219.).

f) Verschiedene reitzende Salben und Waschwasser. Da diese Mittel auch unter die kräftigsten allgemeinen Nervenreitze gehören, so passen sie niemahls bey allgemeinem Erethismus des Nervensystemes, wo sie den gereitzten Zustand nur vermehren würden, auch nicht bey sehr empfindlichem Hautorgan. Auch wendet man sie aus diesem Grunde nicht leicht allgemein über die ganze Hautoberfläche an, sondern nur örtlich, nach den Regeln des Antagonismus, gegen topische krampfhafte und zumahl schmerzhafte Affectionen innerer edler Eingeweide, der Sinnesorgane und besonders des innern Sinnes. Schon aus dem Gesagten geht hervor, daß damit verbundenes anhaltendes Reiben ihre Wirksamkeit ungemein erhöhet. Eigentlich gehören alle die mannigfaltigen reitzenden Waschwasser und Salben hierher, die freylich am häufigsten in der Absicht zu beleben, die Ner-

venthätigkeit zu erhöhen, angewendet werden, aber auch unter gewissen Verhältnissen zu reitzableitenden Mitteln werden. Hier nur von einigen Mitteln, die das Hautorgan chemisch umändern, daher entzünden, röthen, selbst excoriiren, wodurch ihre Wirkung anhaltend wird, und die man fast ausschließlich nur als Derivantia gebraucht. Das Jucken, Brennen, Stechen und selbst die Schmerzen, die sie erregen tragen zu ihrer Wirksamkeit sicher auch manches bey. Imgleichen bewirken sie auch wohl oft die Anziehung und Ausleerung irgend eines schädlichen materiellen Stoffes, besonders wenn sie mit lymphatischen Ausleerungen verbunden sind. Folgende sind die vorzüglichsten hierher gehörigen Mittel. Die äußere Anwendung des Ammoniums, daher Einreiben der flüchtigen Salbe (2 bis 4 Unz. Olivenöhl auf 1 Unz. Liq. ammon. caustici) bis zum Röthen des Theiles; des nach den Umständen verdünnten oder unvermischten Spiritus Salis ammoniac. aquosi, caustici, Cornu Cervi rectificati; das Auflegen doppelter feuchter Kompressen von Leinewand, auf die man so lange einzelne Tropfen kaustischen Salmiacgeist fallen läßt, bis Brennen entsteht, wodurch man die Wirkung besonders anhaltend machen kann. Die Kanthariden, daher die Kantharidentinctur, allenfalls in Verbindung mit Sp. serpylli, matricalis, formicarum, wässerigtem Salmiacgeist (etwa 3 Unz. Sp. serpyll. $\frac{1}{2}$ — 1 Unz. Kantharidentinctur und eben so viel wässerigter Salmiacgeist) bis zur Röthung und selbst Excoriation der Haut eingerieben, oder damit befeuchtete Kompressen aufgelegt und immer wieder von Neuem befeuchtet; die Kanthariden-Salbe (nach dem Alter aus 1 Scrup., 1 bis 2 Drachm. Kantharidenpulver auf 1 Unz. unguent. poma lin.) gleichfalls bis zur Röthung der Haut eingerieben, welche zwar einige Vorsicht erfordert,

dert, da oft erst nach 1 bis 2 Tagen heftige Entzündung entsteht und auf dem Theile Blasen zum Vorschein kommen, aber eben wegen dieser anhaltenden Wirkung besonders schätzbar ist. Die Einreibungen des Brechweinsteines, wozu man sonst die Auflösung desselben allein oder mit Kantharidentinctur in Verbindung benutzte, die aber durch die neuerdings in Aufnahme gekommene, aus ihm bereitete Salbe, gewiß zweckmäßiger verrichtet werden. Diese Salbe wird nach den Umständen und dem Alter von verschiedener Stärke (nach Autenrieth, ihrem ersten Empfehler, $2\frac{1}{2}$ Theil Brechweinstein auf 8 Theile Schweinefett, nach der preuß. Pharmacopö 1 Theil des ersteren auf 2 Theile des letzteren) bereitet, auf irgend einem Theil, am liebsten die Herzgrube, etwa eine Haselnuß groß, dreymahl täglich eingerieben, und damit so lange fortgefahren, bis dadurch erzeugte, anfangs mit Lymphe gefüllte, den Wasserpocken ähnliche, späterhin in wirkliche Eiterung übergehende und dann mehr den wahren Pocken gleichende Blasen sich mit bräunlichen Krusten bedecken, und im Umfange dieser Krusten kleine sich immer mehr ausbreitende Geschwürchen entstehen, wozu in der Regel 8 bis 14 Tage erfordert werden. Diese Geschwürchen erregen dann einige Zeit lang ziemlich empfindliche Schmerzen, worinn gerade die Wirklichkeit dieser Methode zu bestehen scheint, heilen jedoch gemeiniglich bald und hinterlassen den Pocken ähnliche Narben. Dieses ursprünglich nur für den Keichhusten empfohlene Verfahren, hat man in neueren Zeiten auch gegen andre Krämpfe der hartnäckigsten Art, Epilepsie und selbst Geisteszerrüttung mit Erfolg angewendet. Ganz genau binde man sich übrigens nicht an die gegebene Vorschrift, treffe darinn nach dem individuellen Falle mannigfaltige Abänderungen. So wird es

bey sehr empfindlichen Personen und reitzbarem Hautorgan, wenn eine schmerzhafte Entzündung sich weit um die Pusteln verbreitet, oft nöthig, die Einreibungen früher einzustellen, wenn man nicht beunruhigende Zufälle, selbst Brandigwerden der Theile, fressende, weit um sich greifende, schwer heilende Geschwüre erregen will. Bey sehr torpidem Hautorgan, wenig dadurch erregte Schmerzen hingegen, und wenn man eine sehr starke Hantreitzung hervorzubringen wünscht, daher wohl vorzüglich bey Geisteszerrüttungen, kann man mit den Einreibungen auch noch nach dem Entstehen jener Geschwürchen fortfahren, mehr Salbe und in einer grösseren Ausdehnung einreiben, auch die Stelle wechseln und so den Hautreitz desto anhaltender machen. — Hierher möchte auch wohl die künstliche Erregung eines Hautausschlages gehören, der durch seinen ununterbrochenen Hautreitz ein sehr kräftiges Ableitungsmittel wird, und dadurch selbst solche Krämpfe zu heilen vermag, die keinesweges durch eine schnelle Unterdrückung desselben auf der Haut entstanden sind. So heilte man durch die Einimpfung der Krätze eine sehr hartnäckige Geisteszerrüttung (Muzell's medic. u. chirurg. Wahrnehmung. zweyte Samml. p. 98.). Eben so sah man nach Friesel, Flechten und Kräze Wahnsinnige geheilt werden (Chiarugi: vom Wahnsinn ꝛc. p. 209.).

3) Auf die äußeren Sinnesorgane wirkende Derivantia. Alle starke Eindrücke auf sie können bey den meisten Krampfzufällen als kräftige Gegenreitze dienen, wirken übrigens zugleich auch psychisch durch Erweckung und Umstimmung gewisser Äußerungen des inneren Sinnes. Bey habituellen Krampfkrankheiten sorge man daher um so mehr für angenehme Sinneseindrücke, je geringer die Empfänglichkeit für den Reitz derselben ist; veranlasse

selbst,

selbst, wenn man diese fast gänzlich erloschen findet, sehr heftige Sinnesreitze. Ist hingegen die Empfindlichkeit der Sinnesorgane sehr stark und selbst krankhaft erhöhet, dann können Einwirkungen auf sie nicht als Gegenreitze benutzt werden, selbst durch ihren starken Reitz auf das Nervensystem Veranlassung zu Krämpfen werden; daher man auch fast immer um so behuthsamer in ihrer Zulassung seyn muß, je mehr der Kranke die verschiedenen sinnlichen Genüsse liebt (Reil's Rhapsodien über d. Anwendung d. psychischen Curmeth. auf Geisteszerrüttung 1803. p. 198.).

Eindrücke auf das Gehör werden vielleicht als Gegenreitze zu sehr vernachlässigt, zumahl bey Geisteszerrüttungen. Schüsse, Kanonenschläge und andere plötzlich erweckte schreckende Töne vermögen tonische Krämpfe des Gehirnes zu lösen. Angenehme oder starke, ununterbrochen fortdauernde, oder nach einem gewissen Rithmus wiederhohlte Töne, daher das in bestimmten Zwischenräumen wiederhohlte Anschlagen einer großen, dumpfen Glocke, einer Pauke oder türkischen Trommel, das anhaltende Brummen einer Orgelpfeife, das tropfenweise Herabfallenlassen von Wasser in ein metallenes Gefäß, das Klappern einer Mühle, das Rauschen eines Wasserfalls, selbst das Picken einer Pendeluhr, erregen die Aufmerksamkeit, beschäftigen die Einbildungskraft, beruhigen dadurch die heftig gereitzte Nervenfaser, ziehen von der fixen Idee ab, führen wohl Schlaf herbey, stillen selbst Krämpfe und Delirien. Gemeiniglich werden sie um so wirksamer, wenn dabey die anderen Sinnesorgane in Ruhe versetzt werden, daher im Dunkeln. Für Gemüthskranke, die beständig faseln, und bey denen sich ewig die absurdesten Ideen durchkreutzen, kann ein wildes, verworrenes Gemisch von Tönen, etwa das Katzenclavir des Reil (Rhapsodien l. c. p. 205.)

205.) heilsam werden. — Die Musik beruhigt durch das Angenehme ihrer Eindrücke die heftig gereitzte Nervenfaser, hebt die tumultuarischen Bewegungen des inneren Sinnes, dämpft durch ein unbestimmtes Aufregen der Phantasie heftige Leidenschaften, löst durch das Erregen sanfter Gefühle den Trübsinn, fixen Wahn und die Starrsucht der Gehirnfaser. Man kann daher durch sie um so eher Krämpfe aller Art aufheben, je größer die Empfänglichkeit für ihren Reitz ist, wovon die Beobachter merkwürdige Beyspiele aufgezeichnet haben (Blumenbach's med. Biblioth. B. I. p. 707. Tissot l. c. B. IV. p. 733. Osiander's Entwicklungskrankh. i. d. Blüthejahren d. weiblichen Geschlechts. B. II. 1818. p. 277. Ennemoser: der Magnetismus, nach d. allseitig. Beziehung seines Wesens ꝛc. 1819. p. 61.). Man wählt am besten solche Töne, Instrumente und Kompositionen, die im gesunden Zustande besonders geliebt wurden. So wirkt auf den Schweizer der Kuhreigen, auf den Krieger ein militairischer Marsch und Janitscharenmusik, auf dem Italiener die Tarantella, auf den Kapellmeister die Fuge u. s. w. Jedoch muß auch die Art und Weise der Musik nach der vorwaltenden Gemüthsstimmung und dem Grade der Nervenempfindlichkeit, bey Geisteszerrüttungen nach ihren Verschiedenheiten bestimmt werden, worüber es noch an hinlänglichen Erfahrungen und Bestimmungen fehlt. Bey sehr großer Nervenempfindlichkeit kann auch die Musik leicht nachtheilig werden. So vermögen die Töne der Harmonika, der so einschneidenden Violine, mancher Blaseinstrumente, oft heftige Kopfschmerzen und selbst sehr bedeutende Krampfkrankheiten zu erregen. Man berücksichtige auch die entschieden psychischen Eindrücke die manche Arten von Musik zu erregen vermögen, z. B. den durch eine kriegerische Musik geweckten Muth,

die

die Stimmung zu religiösen Gefühlen durch eine Kirchenmusik. Natürlich ist es vorzugsweise der Gesang, welcher vermag auch zugleich psychisch einzuwirken.

Der Sinn des Gesichtes hat so mannigfaltige Objecte, und weil er der Seele am nächsten liegt, sind die Eindrücke auf ihn zugleich in einem so hohen Grade psychisch, müssen daher der individuellen Gemüthsstimmung der Kranken auf so vielfache Weise angepaßt werden, daß es nicht wohl angeht, über seine Benutzung als Gegenreitz bey Krämpfen etwas allgemeines zu sagen. Dem denkenden Arzt öffnet sich indessen hier ein weites Feld, durch Bilder, Vorstellungen und Gegenstände aller Art auf seine Kranken zu wirken. Welch einen tiefen Eindruck machen nicht erhabene oder liebliche Naturschönheiten, die durch Sturm bewegte Meeresfläche, der Anblick eines Abgrundes, die Meisterwerke der Mahlerey, Bildhauerkunst und Baukunst, feyerliche Religionshandlungen u. s. w., auf das Auge? Ziehen sie nicht selbst im gesunden Zustande alle Nerventhätigkeit oft so an sich, daß die andern Sinnesorgane von dem Äußern kaum mehr einen Eindruck erhalten, im innern Sinne die heftigsten Gefühle schweigen, der Gram, der Haß, die Schwermuth weichen, selbst die dem Willen unterworfenen Muskeln in den Zustand einer halben Lähmung gerathen? Was ist das Anstaunen eines Gegenstandes anders, als ein Konzentriren der Nerventhätigkeit auf das Gesichtsorgan? Wäre es möglich für Hypochondristen, nervenschwache hysterische Frauen und besonders Gemüthskranke eigene Schaubühnen zu schaffen, auf denen die Vorstellungen dem jedesmahligen Zwecke gemäß eingerichtet würden, so wäre dadurch sicher unendlich viel auszurichten. Allein die Welt und das Treiben der Menschen in ihr ist ja nichts anderes als eine große Schaubühne,

bühne, und diese muß eben der denkende Arzt wie er es für gut hält, bald auf die eine bald auf die andere Art benutzen, durch ihre Anschauung, Furcht, Schreck, Angst, Staunen, Bewunderung, Gleichgültigkeit und alle mögliche Leidenschaften, Gemüthsaffecten und Eindrücke zu erregen suchen. Dahin gehört dann auch die Heilung der Krämpfe durch den Anblick schreckender Gegenstände, der Geräthschaften zur Tortur, eines zu irgend einer Anwendung bereit liegenden glühenden Eisens, einer künstlich erregten Feuersbrunst; das Aufhängen oder Heraufziehen der Kranken an einen hohen Ort, etwa über tobendem Wasser, einem tiefen Abgrunde, loderndem Feuer.

Der Sinn des Geruches und der mit ihm so nahe verwandte des Geschmackes werden häufig zu Gegenreitzen benutzt. Es ist selbst sehr wahrscheinlich; daß manche Arzneymittel, die kräftig Krämpfe stillen, dieses weniger direct, als durch den starken Eindruck, den sie auf den Geruch und Geschmack erregen, daher antagonistisch thun, z. B. der stinkende Asant, das Castoreum, selbst der Moschus. Wenigstens verlieren sie offenbar bedeutend an ihrer krampfstillenden Kraft, wenn man ihren Geruch und Geschmack zu verbessern sucht, sie etwa in Pillen, statt in Pulver oder einer Auflösung, giebt. Starke Riechmittel erfordern immer Vorsicht, denn die Geruchsorgane stehen mit dem Gehirn selbst in so einem genauen Zusammenhange, daß dadurch sehr leicht nachtheilig auf dieses selbst gewirkt werden kann. Dieses bedenke man besonders bey solchen Krämpfen, die mit einem erloschenen Bewußtseyn verbunden sind, wo sie gemeiniglich sehr gemißbraucht werden, und man selbst wohl die schärferen unter ihnen in die Nase selbst einbringt. Hier ist nehmlich häufig eine starke Kongestion des Blutes nach dem Gehirn vorhanden, welche

sie vermehren und dadurch selbst zu schlagflüssigen Zufällen Veranlassung werden können. Auch in andern Fällen wird ihr Mißbrauch oft zu gefährlichen Auftritten, heftigen Zuckungen, Starrsuchten, asphyktischen Zuständen Veranlassung. Oft vermag man aber auch freylich dadurch sehr rasch tonische und klonische Krämpfe aller Art, besonders wenn sie hysterischer Natur sind, z. B. krampfhafte Kopfschmerzen zu lösen. Jede stark riechende Substanz kann hierzu benutzt werden, daher die verschiedenen ätherischen Öhle, allenfalls in Weingeist gelöst, unter der Form der verschiedenen Riechwasser; die Ätherarten, zumahl der so angenehme Essigäther; starker Essig, allenfalls mit aromatischen Substanzen vermischt, als Acetum aromaticum, bezoardicum, Vinaigre de quatre voleurs, besonders der Eisessig, welcher weiße Dämpfe ausstößt; konzentrirter Essig auf saures schwefelsaures Kali gegossen, und in ein Glas mit eingeriebenem Stöpsel verschlossen, welche Mischung unter dem Nahmen des Essigsalzes bekannt ist, und nicht so leicht wie andere Riechmittel verfliegt; der Liquor ammonii caustici; das Ammonium carbonicum in trockner Gestalt als englisches Riechsalz (1 Theil Salmiac mit 2 Theilen kohlensaurem Kali in ein Riechfläschchen verschlossen); die Biebergeil- und Moschus-Tincturen, wohin auch der hysterische Essig (aus Raute, Galbanum und Castoreum, durch Digestion mit Essig bereitet) gehört; die verschiedenen empyreumatischen Substanzen, angebrannte Federn u. s. w. Man muß mehrere dieser Kompositionen kennen, denn der Geruch zeigt bey Krämpfen häufig eigene Idiosynkrasien, wodurch einzelne Riechmittel durch heftigen Reitz sehr nachtheilig und selbst offenbar krampferregend wirken, während andere die Krämpfe lösen. — Die verschiedenen stark reitzenden in die

Nase gebrachten Dinge, bekannt unter dem Nahmen der Nießmittel (Errhina), wirken theils durch ihren anhaltenden Reitz auf die Nasennerven, theils durch den starken Ausfluß den sie erregen, bedeutend derivirend. Dadurch vermögen sie oft viel gegen andaurende Schmerzen an den oberen Theilen, andauernde, erhöhete und alienirte Empfindlichkeit der Sinnesorgane und selbst des inneren Sinnes, daher Geisteszerrüttungen, auszurichten. Zu den gelinderwirkenden gehören: der gemeine Schnupftaback, der indessen, wenn der Kranke noch nicht an seinen Reitz gewöhnt ist, oft sehr viel auszurichten vermag, übrigens von Verrückten gemeiniglich leidenschaftlich geliebt wird; der Schneeberger Schnupftaback; das Einziehen der Brühe von rothen Rüben, welches besonders unter starkem Nießen einen kopiösen Schleimausfluß, eine wahre Nasensalivation erregt; das Pulver des Majorans, von Origanum Majorana, welches einen Bestandtheil fast aller zusammengesetzter Nießmittel ausmacht, und der Balsamus majoranae aus Ol. majoran. und Nucis machatae, der zumahl bey kleinen Kindern schon äußerlich auf die Nase gestrichen heftiges Nießen erregt; das Pulver der Mayblumen (Flores liliorum convallium von Convalaria majalis); das Kraut und die Wurzel von Asarum europaeum; feingepülverter Zucker; mehrere aromatische Kräuter, besonders die Flores lavandulae, arnicae, die Herb. salviae, mari, die Rad. ireos florentinae; endlich die Nießpulver der Pharmacopöen, die aus diesen verschiedenen Mitteln zusammengesetzt sind. Die stärkeren Nießmittel erfordern Vorsicht und können Nasenentzündungen und andere heftige selbst gefährliche Zufälle, besonders wohl durch Kongestionen nach dem Kopfe erregen. Hierher gehören: das versüßte Queckſilber, etwa 1 Gran mit

10 Gran Zucker, und hiervon von Zeit zu Zeit eine Prieſe von einigen Granen genommen, oder als Kleberſches Nießpulver; aus verſüßtem Queckſilber, Kampher, Guaiacgummi, Zucker und China Pulver (Abhandl. für pract. Ärzte. B. IX. p. 37.); Turpetum minerale, etwa 2 bis 5 Gran auf 1 Drachm. der genannten leichteren Nießmittel, welches aber leicht ſehr ſtark wirkt und heftiges Naſenbluten erregt; Mercurius saccharratus, etwa mit gleichen Theilen Valeriana und Mayblumenpulver (Schmucker); das Euphorbiengummi, welches aber die größte Vorſicht erfordert, leicht Naſenbluten, ſelbſt Blutſpeien erregt; das Pulver der weißen Nießwurzel, etwa 1 Gran deſſelben auf 6 Gran Majoranpulver und eben ſo viel Zucker, welches freylich heftig aber auch ſehr kräftig wirkt.

4) Auf den inneren Sinn einwirkende Derivantia. Hier wendet man Reitze auf die Seele an, und ſucht ſo durch eine erhöhete Seelenthätigkeit die krankhafte Nervenempfindlichkeit in andern Organen aufzuheben. So vermag man dann Krämpfe der beweglichen Muskelfaſern und der äußeren Sinnesorgane durch ſolche künſtlich erregte Seelenreitze zu heilen. Allein noch bey weitem mehr leiſten dieſe in den eigentlichen Gemüthskrankheiten. Denn wohl niemahls ſind in dieſen alle Seelenkräfte gleichmäßig erhöhet und alienirt. Einige ſchlummern gemeiniglich in eben dem Grade, als andre zu heftig wirken, und eben dieſe ruhenden muß man durch beſtimmte Reitze auf ſie zu wecken ſuchen, wo dann häufig nach dem Geſetz des Antagonismus, die excedirenden beſänftigt werden. Das hier einzuſchlagende Verfahren macht hier übrigens ſo entſchieden einen Theil der Seelenkunde und Pſychiatric aus, daß es hier um ſo weniger ausführlich erörtert werden kann, da es

wirklich noch, unerachtet der vielen scharfsinnigen Untersuchungen der neueren Zeit über diesen Gegenstand, an bestimmten Regeln fehlt, nach denen psychische Mittel zur Heilung der Krämpfe benutzt werden können, und das Verfahren in einzelnen Fällen mehr von einem richtigen Tact und oft selbst von einem glücklichen Ungefähr abhängt. Folgende Vorschriften möchten indessen bey allen den antagonistischen sowohl als andern psychischen Guten von großer Wichtigkeit seyn.

a) Der Heilende muß das volle Zutrauen des Kranken besitzen, denn ohne dieses vermag er nicht psychisch einzuwirken. Kann sich daher der Arzt dieses nicht erwerben, oder geht es durch irgend einen Umstand, besonders durch fehlgeschlagene Versuche psychisch einzuwirken verloren, so gebe er die Cur nur auf. Überhaupt ist hier immer derjenige der beste Heilende, welcher am meisten das Vertrauen des Kranken genießt, und muß wenigstens von dem Arzt immer zum Werkzeuge seiner Plane benutzt werden.

b) Daher ist es bey allen habituellen Krampfkrankheiten und besonders den Geisteszerrüttungen wichtig, den Anfang der Cur immer damit zu machen, den Kranken gleichsam moralisch zu unterjochen, bey ihm die Überzeugung eines entschieden geistigen Übergewichts zu erregen; so daß er sich zu einem unbedingten Gehorsam gezwungen fühlt.

c) An habituellen Krampfkrankheiten Leidende, selbst wenn diese gar nicht zunächst im inneren Sinn ihren Sitz haben, zeigen gemeiniglich eine große psychische Beweglichkeit, halten eine Idee nicht lange fest, sind sehr empfindlich gegen moralische Eindrücke, launigt, überspannt; kurz sie handeln ohne hinlängliche Motive und Besonnenheit. Es muß das Erste seyn, sie hiervon zurückzubringen, und dazu ist häufig eine etwas harte Behandlung nicht sowohl ihrer

Per-

Person als mehr ihrer Krankheit am dienlichsten. Wenigstens ist es durchaus nicht gerathen, ihren Launen nachzugeben, mit ihrem Zustande großes Mitleiden zu zeigen, alle Hände in Bewegung zu setzen, um Erleichterung zu verschaffen. Gelingt es Krampfkranke dahin zu bringen, daß sie mit Besonnenheit und Überlegung handeln, so ist schon ein wichtiger Schritt zur psychischen Cur gemacht.

d) Hat man irgend eine psychische Wirkung hervorgebracht, so muß man sie möglichst zu fixiren suchen. Der Arzt muß daher einen großen Vorrath von psychischen Mitteln besitzen um dem einen, wenn es seine Wirkung verloren hat, sogleich ein anderes zu substituiren. Er muß daher wo möglich anhaltend um den Kranken seyn, und da dieses fast nie angeht, eine Menge Gehülfen haben, die mit ihm in einem Sinne wirken. Er muß deswegen auch das Gesinde, die Verwandten, die Freunde, kurz alle Umgebungen des Kranken mit seinen Plänen bekannt machen, damit diese nicht oft in wenigen Augenblicken das zerstören, was er in einer langen Zeit aufgebauet hat.

e) Alle einzelnen Mittel müssen nicht den Schein einer absichtlichen Herbeyführung, sondern den des Zufalles haben. Merkt der Kranke erst, daß man ihn absichtlich zerstreuen, überraschen, erschrecken, irgend eine Leidenschaft in ihm rege machen will, so ist meistentheils alles verloren; und besonders schlimm ist es, wenn er den Arzt auf einem offenbaren Betrug ertappt, weil dadurch gemeiniglich das Zutrauen für immer verloren geht.

Nun von einigen der vorzüglichsten psychischen Eindrücke, die als Gegenreitz benutzt werden können.

a) Die Furcht. Sie wird oft mit vielem Glücke gegen Krampfkrankheiten angewendet. Krämpfe in den dem Willen unterworfenen Muskeln hören

wirk-

wirklich zuweilen auf, oder machen ihre Anfälle nicht, wenn man den Kranken mit Ernst oder unter irgend einer leichten Drohung auffordert, die heftigen Bewegungen einzustellen oder nicht zu beginnen, besonders wenn man sich schon vorher Zutraun und unbedingten Gehorsam erworben hat. Selten mißlingt es, Wahnsinnige in ihren Anfällen zu beruhigen und sie zum Gehorsam zu bringen, wenn man mit dem festen Vorsatz, durch seinen gesunden Willen über den krankhaften Herr zu werden, auf sie zutritt und sie mit Ernst und Nachdruck anredet. Boerhaave verhütete die Anfälle der sich durch den Anblick mittheilenden Epilepsie im Waisenhause zu Haarlem durch die Drohung, den ersten der die Krämpfe bekommen würde, mit in Bereitschaft liegenden glühenden Eisen zu brennen. Die Neigung zum Selbstmord der Milesischen Mädchen, die sich haufenweise erhängten, hörte auf, als der Magistrat bekannt machen ließ, die erste die dieses wieder thun würde, solle nackend durch die Straßen geschleppt werden (Sauvages: Nosologia. Tom. III. P. I. p. 393). Besonders bey Gemüthskranken kann man durch Drohungen schmerzhafter Strafe, den Anblick glühender Eisen, der Instrumente der Tortur oft viel ausrichten und sie wenigstens gehorsam machen. Solche Drohungen werden übrigens oft zweckmäßiger an die Umgebungen des Kranken, als an ihn selbst gerichtet, oder so eingerichtet, daß er sie nur zufällig erfährt. Sie finden dann gemeiniglich mehr Glauben (Langermann: Diss. de Methodo cognoscendi curandique animi morbos stabilienda. Jen. 1797. p. 62). Helfen die Drohungen nichts, dann ist es allerdings rathsam, sie wenigstens theilweise in Erfüllung zu bringen, sonst verliert der Arzt den Credit. Dieses ist daher einer von den seltenen Fällen, wo körper-

liche

liche Züchtigung bey Krampfkrankheiten nützlich werden können.

b) Der Schreck. Er erfordert Vorsicht, findet selten und nur bey gänzlicher Sinnlosigkeit seine Anwendung. Er kann auf mannigfaltige Weise durch die verschiedenen oben angegebenen plötzlichen Eindrücke auf die Sinnesorgane herbeygeführt werden.

c) Die Liebe. Sie ist unter allen Leidenschaften gewiß die am stärksten ableitende, und unzählige Beyspiele beweisen ja; wie sie die physischen und moralischen Eigenschaften fast gänzlich umzuändern vermag. Wie oft werden nicht Personen beyder Geschlechter durch eine glückliche Liebe von habituellen und schweren Krampfkrankheiten geheilt. Man suche daher bey dem Kranken eine edle, nicht etwa durch körperliche Begierde erregte Liebe zu erwecken. — Der mit diesem Gegenstand in einiger Verbindung stehende Beyschlaf wirkt zum Theil auch wohl psychisch, durch das damit verbundene starke angenehme körperliche Gefühl, und wird dadurch in Krämpfen, mit Mäßigkeit und Regelmäßigkeit zumahl in der Ehe vollzogen, oft sehr heilsam. Am auffallendsten sieht man dieses in den habituellen Krämpfen des andern Geschlechtes, die wenn sie auch durchaus nicht mit der Generationssphäre und dem Begattungstriebe in Verbindung stehen, oft sehr rasch und unerwartet durch die Ehe und Schwangerschaft geheilt werden. Besonders ist eine auffallende Wechselwirkung zwischen den Geschlechtstheilen und dem Gehirn unverkennbar, so daß wenn erstere in Thätigkeit gesetzt werden, die zu große Empfindlichkeit des letzteren, und dadurch auch oft die des ganzen übrigen Nervensystemes vermindert wird, und umgekehrt. Wenn daher der Arzt bey den bedeutendsten Krampfkrankheiten und besonders Geisteszerrüttungen eine eheliche Verbindung oder auch nur

den

den Beyschlaf widerräth, so beraubt er sich dadurch wirklich häufig eines sehr kräftigen und selbst alleinigen Mittels der Heilung. — Auf ähnliche Art wie die Liebe können übrigens auch andere heftige Leidenschaften, Ehrsucht, Habsucht, Eifersucht, Neid u. s. w. als Gegenreitz bey Krämpfen benutzt werden, die aber freylich immer nur bis auf einen gewissen Punkt getrieben werden dürfen, bey zu großer Heftigkeit schädlich und zerstörend wirken, und besonders dann heilsam erscheinen, wenn sie zu ihrer Befriedigung den Kranken in eine anhaltende körperliche und geistige Thätigkeit versetzen.

d) Die Gemüthszerstreuung. Ein wichtiger Gegenreitz, der oft Krämpfe heilt, noch häufiger ihre Rückkehr verhütet, und daher in der Reconvalescenz von besonderer Wichtigkeit ist. Immer ist nur das dem Kranken scheinbar zufällige, niemahls das bemerklich herbeygeführte Zerstreuungsmittel nützlich. Alle mögliche psychische Mittel und Sinneseindrücke können natürlich hierzu benutzt werden. Letztere bestehen in einer unausgesetzten Folge mannigfaltiger, bald angenehmer bald anangenehmer Eindrücke auf das Auge, Ohr, Gemeingefühl, wodurch ein beständiges leichtes wechslendes Spiel der Hirnwirkung unterhalten wird, und dieses ist wohl besonders auf Reisen am leichtesten möglich, daher diese gegen Krampfkrankheiten oft so heilsam werden. Indessen gelingt diese Art der Zerstreuung nur in den leichteren Fällen, und nahmentlich nicht leicht bey bedeutenden Graden einer in der einen oder andern Richtung erhöheten oder alienirten Gehirnthätigkeit. Auch dürfen zu diesem Endzweck die Sinneseindrücke nicht zu heftig seyn, wenn sie nicht schaden sollen. Weit stärker wirken die psychischen Zerstreuungsmittel, die übrigens of sehr zweckmäßig mit den Einwirkungen auf die

Sinnes=

Sinnesorgane verbunden werden können. Man sucht die Einbildungskraft, die Aufmerksamkeit, das Denkvermögen des Kranken zu beschäftigen und ihn auch hier in einer ununterbrochen psychischen Thätigkeit zu erhalten. Auch hier werden zu starke aber vorübergehende Eindrücke leicht schädlich. Zugleich ist es eine Hauptsache, die Empfänglichkeit der Seele richtig zu beurtheilen, und darnach die psychischen Zerstreuungsmittel zu wählen. Steht diese auf einem niedern Standpunkt, wie das bey geringer Geisteskultur und bey manchen Geisteszerrüttungen, wo die Kranken gleichsam in den Zustand der Kindheit zurückfallen, der Fall ist; so sind leichte angenehme körperliche Arbeiten, zu denen man die Kranken immer mit einiger Strenge anhalten kann, zugleich aber auch ihre Neigung berücksichtigen muß, und wobey die Bewegung und das Spiel der Muskeln auch wohl noch sehr wohlthätig wirken, schon hinlängliche Zerstreuungsmittel; daher Feld- und Gartenarbeiten, Drechseln, Hobeln, Korbflechten, Holzhacken und andere bald mehr bald weniger künstliche mechanische Arbeiten. Für gebildetere Kranke passen die eigentlichen Übungen des Verstandes durch Lectüre, geistreiche Unterhaltungen, Zeichenkunst, Erlernung fremder Sprachen, überhaupt Kultivirung aller möglichen Wissenschaften. Abwechslung ist auch hier gemeiniglich am heilsamsten. Aber in sehr hartnäckigen Fällen, wo es eines sehr kräftigen Gegenreitzes bedarf, thut oft die anhaltende geistige Beschäftigung mit irgend einem Gegenstande, wodurch die Gehirnthätigkeit gleichsam auf einen Punkt zusammengedrängt wird, mehr als ein beständiges geistiges Herumflattern. So kann tiefes anhaltendes Nachdenken, zur Lösung irgend eines mathematischen oder philosophischen Problemes, die bedeutendsten Krampfkrankheiten

heben. Die Erweckung der Phantasie und Einbildungskraft ist zwar auch ein kräftiger psychischer Gegenreitz, indessen nur da wirksam und anwendbar, wo beyde schlummern, welches bey Krampfkrankheiten nur selten der Fall ist; da sich im Gegentheil bey ihnen diese beyden Richtungen der Seelenthätigkeit gerade häufig in einem exaltirten Zustande befinden, und eher gemässigt seyn wollen. Überhaupt ist es bey allen psychischen Mitteln eine Hauptsache, gerade diejenige Seelenthätigkeit zu erregen, die am meisten schlummert, zurückgedrängt ist, und der vielleicht selbst krankhaft erhöheten antagonistisch entgegen wirkt. So würden z. B. für ein an Krämpfen leidendes junges Mädchen mit einer lebhaften Einbildungskraft, Neigung zur Schwärmerey, überhaupt Exaltationen der Phantasie, das Lesen von Romanen, das Besuchen des Schauspiels u. s. w. sehr schlechte Zerstreuungsmittel seyn, sich dagegen für sie mehr Übungen des Verstandes, etwa durch Länderkunde, Rechenkunst, Erlernung von Sprachen eignen.

e) Der feste Vorsatz. Manche Krampfkrankheiten können offenbar gemindert, aufgehoben oder ihre Anfälle verhütet werden, wenn die Kranken den festen Vorsatz fassen, sich ihren krankhaften Gefühlen nicht hinzugeben. Dieses sieht man besonders bey hysterischen und hypochondrischen Zufällen, auch bey manchen schmerzhaften Übeln. Wahrscheinlich geschieht dieses durch Gegenreitz im Seelenorgan. Man fordere daher die Kranken zu einem solchen festen Vorsatz auf. Jedoch gehört dazu eine große Kraft des Willens, die nur bey bedeutender Seelenstärke statt finden kann, und meistentheils erst allmählig erworben werden muß. Wahre Philosophie wird daher hier die Heilkünstlerin für körperliche Leiden (Imm. Kant: v. d. Macht des Gemüths, durch den bloßen

Vor-

Vorsatz seiner krankh. Gefühle Meister zu werden. In d. Streit d. Facultäten. Königsberg 1789. u. in Hufeland's Journ. B. V. p. 701.)

Dritte Indication. Hebung oder Minderung der Disposition der leidenden Theile zu einer krankhaft erhöheten oder alienirten Nerventhätigkeit. Diese Anzeige nimmt besonders auf die oben beschriebene Prädisposition zu Krämpfen Rücksicht und sucht diese zu heben, welches hauptsächlich nur außer den Anfällen in den Remissionen und Intermissionen geschehen kann. Zuweilen sucht sie aber auch zugleich einen Effect des Krampfes zu beseitigen, der seiner öfteren Rückkehr günstig und oft der alleinige Grund seiner habituellen Form ist. Je weniger bestimmte Reitze oder eigentliche Gelegenheitsursachen die Krampfzufälle erregt haben, je mehr diese durch eine fehlerhafte Organisation der festen Theile, und eine dadurch bedingte erhöhte oder verstimmte Nervenempfindlichkeit und Reitzbarkeit entstehen, desto wichtiger ist sie, und vollendet dann häufig die Heilung allein. Um sie zu erfüllen kommt es daher darauf an, eine fehlerhafte Organisation der Nerven umzuändern. Worin diese aber besteht wissen wir, nach oben bey der Ätiologie entwickelten Grundsätzen nicht. Deswegen ist auch hier unser Verfahren ziemlich empirisch. Wir schließen besonders aus einer fehlerhaften Beschaffenheit der übrigen festen Theile auf eine ähnliche der Nerven, ob wir gleich gewiß dadurch nicht selten zu Fehlschlüssen verleitet werden. Bey diesem Geschäft legt uns aber fast immer eben jene erhöhete Nervenempfindlichkeit große Schwierigkeiten in den Weg, hindert die Wirkung der die Organisation umändernden Mittel, die oft sehr nachtheilig auf sie einwirken, selbst Krämpfe erregen statt sie zu heilen. Deswegen

verlangt dieses Geschäft, von Seiten des Arztes sowohl als des Kranken gleiche Ausdauer. Deswegen kann diese Indication gewiß nur selten für sich allein erfüllt werden, erfordert eine genaue Verbindung mit den andern, daher gleichzeitige oder vorhergehende, antagonistische oder direct eine erhöhete Nervenempfindlichkeit herabstimmende Mittel. Zwey Zustände einer abnormen Organisation müssen hier unterschieden werden.

1) Die zu straffe Faser. Diese findet sich in trockenen mageren Konstitutionen, beym cholerischen Temperament. Die Muskeln sind hier hart, die Säfte zähe, alle Absonderungen erfolgen sparsam, besonders ist die Haut trocken, spröde, überhaupt die Fiber gespannt, die körperliche Wärme erhöhet. Sicher hat das Klima einen großen Antheil an der Entstehung dieser **fibra nimis stricta**, und vorzugsweise findet sie sich in trocknen heißen Ländern. Häufig ist sie, besonders wenn sie partiell erscheint, mehr Effect als Ursache des Krampfes, muß aber auch hier gehoben werden, weil sie der Rückkehr desselben günstig ist. Zieht ein tonischer Krampf anhaltend die festen Theile zusammen, so werden sie dadurch steif, trocken.

Die Cur der zu straffen Faser besteht in dem Gebrauche erschlaffender anfeuchtender Mittel. Nur hüte man sich hierbey, an erhöhete Lebensthätigkeit (Sthenie), exaltirte Energie des irritablen Systemes zu denken. Diese findet keinesweges statt, und die eigentlichen Antiphlogistica, Blutausleerungen schwächende Darmausleerungen u. s. w. werden hier immer schädlich, dagegen flüchtige Reitzmittel und Antispasmodica recht gut vertragen, die selbst oft den erschlaffenden anfeuchtenden Mitteln interponirt werden müssen.

sen. Nur die eigentlichen Tonica Adstringentia, China, Amara, Eisen schaden.

Solche Kranke müssen viel ruhen und besonders schlafen, wodurch eine zu rasche Verdunstung der wässerigen Feuchtigkeit verhindert wird, feuchte Gegenden an Flüssen, der Meeresküste, zu ihrem Wohnorte wählen, Reisen in feuchte Gegenden, besonders Seereisen unternehmen.

Die Arzneymittel sind innere und äußere.

a) Innere. Der Kranke muß viel trinken und zwar erschlaffende Dinge, daher Ptisanen von Graswurzel, Löwenzahn, Gerste, Molken, Buttermilch, dünne Brühen von Hühnern, Kalbfleisch, Schnecken. Er genieße viel wässerigtes Obst, saftige Gemüse, beschränke sich überhaupt fast ganz allein auf eine vegetabilische Diät. Hier passen die Molken-, Milch-, Erdbeeren-, Weintrauben-, Wassercuren. Sollte der Kranke nicht zum vielen Trinken zu bewegen seyn, ein Fall der sich bey Geisteszerrüttungen nicht selten ereignet, so kann man ihn durch den Genuß stark gesalzener Dinge, der Heeringe, dazu reitzen. Verträgt, wie häufig, der schwache Magen das bloße Wasser und andere erschlaffende Getränke nicht, so richte man sie gelinde reitzend ein. Hier passen dann die kohlensauren Mineralwasser, allein oder mit Milch, das Birken-Theerwasser, Zusätze von Honig, Wein, Branntwein u. s. w. Auf diese Weise verdünnt man die zähen Säfte, macht sie perspirabel, vermehrt überhaupt gelinde alle Ab- und Aussonderungen.

Die milden öhligten Mittel gehören gleichfalls hierher. Hauptsächlich wirken sie wohl erschlaffend, haben aber noch mannigfaltige wichtige Nebeneigenschaften. Sie machen den Darmkanal schlüpferig, besonders die Öhle befördern dadurch auf eine

sanfte

sanfte Art und ohne allen Reitz die Leibesöffnungen, passen daher besonders bey Leibesverstopfungen, die so gern mit straffer Faser verbundene Krämpfe begleiten. Sie wickeln örtlich die Gedärme reitzende Schädlichkeiten ein, und nützen dadurch bey Krämpfen dieser Theile durch scharfe Stoffe, giftige Substanzen, daher beym Magenkrampf von scharfer Galle, bey Wurmkoliken, der Bleykolik. Sie scheinen selbst den örtlich erregten angenehmen Eindruck und ihre erschlaffende Wirkung sympatisch auf andere Theile zu übertragen, und dadurch eine allgemeine krampfhafte Spannung der Faser zu heben. Deswegen beweisen sie sich in den Krampfanfällen selbst oft sehr wirksam, lösen Blasenkrämpfe, Ischurien, Nachwehen, krampfhafte Brustschmerzen, besänftigen Reitzhusten, Steinschmerzen in den Nieren und der Blase, befördern durch Hebung des Krampfes den Durchgang der Steine durch die Ureteren, die Gallengänge.

Die Form diese Mittel zu geben ist sehr mannigfaltig. Unter den blanden Öhlen sind die vorzüglichsten: **Ol. olivarum, amygdalarum dulcium, lini, liliorum alborum, papaveris, hyoscyami,** von denen die beyden letzteren vielleicht selbst eine gelinde, direct antispasmodische Kraft besitzen. Man kann sie allenfalls ganz einfach eßlöffelweise nehmen lassen. Jedoch sind sie so sehr widerlich, verderben leicht den Magen, indessen vielleicht das Mohnöhl am wenigsten (Hufeland), machen selbst Übelkeiten und Erbrechen. Lieber reicht man sie daher mit andern Dingen versetzt und besonders in Emulsionen.

℞. Ol.

℞. Ol. amygdalar. dulc. recent. express. ℥ij.
Gumm. arab. ℥ij.
Aq. font. ℥iij.
Syr. amygdalar ℥j.
M. f. l. a. Emulsio.
D. S. Alle zwey Stunden einen Eßlöffel voll.

℞. Ol. amygdalar. dulc. recent express ℥j.
subig. c. suffic. quantit. vitelli ovi; addendo.
Aq. flor. sambuc. ℥iv.
Syr. papav. alb. ℥j.
M. S. Eßlöffelweise.

℞. Ol. lini.
Syr. althae. $\overline{\text{an}}$ ℥ij.
M. S. Wohl umgerüttelt, eßlöffelweise.

Das Ricinusöhl wird nur in der Absicht gebraucht um abzuführen, verdient aber zu diesem Zweck wegen seiner äußerst milden gelinden Wirkung den Vorzug vor jedem anderen Abführungsmittel, und wird dadurch bey heftigen habituellen Krampfkrankheiten, wo es nöthig ist den Leib offen zu erhalten und wo andere Abführungsmittel durch ihren Reitz so leicht schädlich werden, unentbehrlich. Man giebt es allein eßlöffelweise, oder:

℞. Ol. Ricini.
Syr. amygdalar. $\overline{\text{an}}$ ℥iß.
Vitell. ovor. duor.
M. S. Wohl umgerüttelt, eßlöffelweise, bis zur Wirkung.

Die so milde, angenehme, leicht verdauliche und nicht ranzig werdende Cacaobutter verdiente häufig angewendet zu werden. Man kann sie zu ½ bis 1 Quentchen mit Milch, Pflanzenschleimen vermischt oder Fleischbrühen zugesetzt, geben. — Das gelbe Wachs unterscheidet sich gewiß in manchen Stücken

von

von den fetten Öhlen, und sollte wohl in örtlichen Krampfkrankheiten des Darmkanales, aber auch der Respirationsorgane und Urinwerkzeuge, als einhüllendes Mittel häufiger benutzt werden. Es verdirbt nur leicht den Magen. Man giebt es zu 20 bis 30 Gran in Emulsionen.

℞. Cerae flavae ℥ij.
Vitell. ovorum trium.
Mixtis adde
Aq. meliss. ℥iij.
Syr. amygdalar. ℥ß.
M. S. Wohl umgerüttelt alle zwey Stunden einen Eßlöffel voll.

Die sonst gebräuchlichen Decocte aus Hanf-, Lein- und andern öhligten Saamen, verdienen wegen ihres unangenehmen Geschmackes keine besondere Empfehlung. — Dagegen sind Emulsionen aus Mandel- und Mohnsamen, wegen ihrer Annehmlichkeit und weil sie nicht leicht nachtheilig auf die Verdauungsorgane wirken, besonders zu empfehlende erschlaffende und einhüllende Mittel. Man bereitet aus dem gewöhnlichen Mandelsyrup durch Vermischung mit hinlänglichem Wasser eine dünne Mandelmilch, oder verordnet diese noch besser frisch aus 2 Unz. geschälten Mandeln auf 1 Pfund gewöhnliches oder Kirschwasser, durch hinlänglichen Zucker versüßt.

b) Äussere Relaxantia, Diluentia.

Sie finden eine noch weit ausgedehntere Anwendung. Zu ihnen gehören vor allen die warmen Bäder, welche eine Temperatur von 85 bis 95 Grad haben. Man läßt sie Monate lang fortbrauchen und wiederholt sie 3 bis 4 mahl wöchentlich, selbst täglich. Durch Zusatz von Waizenkleie, Milch, Seife, foenum graecum, Brühen von Kalbsfüßen, Malz (1 Scheffel mit kochendem Wasser übergossen und abgeklärt)

kann

kann man ihre erschlaffende Eigenschaft noch erhöhen. Unter den natürlichen erweichenden Bädern steht wohl Schlangenbad oben an. Die Bäder von Öhl oder auch nur Zusätze desselben zum Badewasser, die die älteren Ärzte gebrauchten, wenn sie rasch und nachdrücklich Linderung verschaffen wollten, sind in neueren Zeiten sicher mit Unrecht aus der Mode gekommen. Freylich wirken die warmen Bäder auch noch auf vielfache andere Weise; durch Reinigung der Haut, wenn sich wie zuweilen bey Krampfkrankheiten, ein scharfer Schweiß oder eine öhligte Masse in großer Menge auf derselben ansammelt und durch ihren Reitz Beschwerden erregt; durch Erweckung einer vermehrten Hautausdünstung, wodurch sich Krämpfe, selbst wenn sie nicht durch Unterdrückung derselben entstanden sind, so gern entscheiden, indem sie durch ihren gelinden Reitz eine sanfte Kongestion nach der Hautoberfläche erregen; durch den sanften Reitz auf die peripherischen Hautnerven, die die erhöhete Nervenempfindlichkeit innerer Theile an sich ziehen, wodurch sie Schmerzen stillen, Schlaf herbeyführen, Irrereden, Konvulsionen und Krämpfe aller Art oft augenblicklich aufheben, weswegen auch ein gelindes Reiben in ihnen ihre Kräfte ungemein erhöhet; durch die angenehme Empfindung, die sie auf der Haut erregen, die sich dem ganzen übrigen Nervensystem mittheilt, wodurch sie wohl selbst eine directe krampfstillende Kraft besitzen. Indessen vertragen trockne Konstitutionen mit gespannter Faser doch die warmen Bäder immer am besten, und bey Atonie, Auflockerung der organischen Masse, ist wirklich ihre erschlaffende Wirkung immer mehr oder weniger zu fürchten. Je entschiedener man die Absicht hat dadurch anzufeuchten und zu erschlaffen, desto öfter kann man sie wiederholen und desto länger ½ — 1 Stunde fortsetzen. Bey sehr

hefti-

heftigen Starrkrämpfen kann selbst der Kranke den größten Theil seiner Zeit im warmen Wasser zubringen. So läßt man z. B. zu Leuk im Walliser Land, Gastein im Salzburgischen und Pfeffers die Kranken oft 7 bis 8 Stunden im Bade. Zusätze von reitzenden, adstringirenden Substanzen, aromatischen Kräutern, Essig, Branntwein, Eichenrinden-, Chinaabkochung, aufgelöstem Eisen u. s. w. mindern die erschlaffende Eigenschaft der Bäder, und heben sie selbst gänzlich auf. Sie passen daher für schlaffe, atonische Konstitutionen, wo man zusammenziehen und stärken will, niemahls bey straffer Faser. Von den Kalibädern unter der Stützi'schen Methode gegen Krämpfe. — Die Qualm- und Dampfbäder zumahl die russischen, erschlaffen zwar auch in einem hohen Grade, wegen der dadurch hervorgerufenen starken Schweiße vertragen sie aber trockne Konstitutionen nicht recht gut. — Die örtlichen Bäder, die Halb-, Fuß-, Handbäder, die Insessus, die Bähungen mit in warmes Wasser getauchtem Flanell, die örtlichen Dampfbäder, die Dampfdouche, sind gleichfalls bedeutend erschlaffend und erweichend, dienen, wenn irgend ein Umstand die Anwendung allgemeiner Bäder hindert oder erschwert, besonders aber gegen krampfhafte Kontracturen einzelner Theile. Jedoch werden sie auch häufig nach den Regeln des Antagonismus als reitzableitende Mittel angewendet. So vermag man durch Bähungen und Bäder der Füße krampfhafte Kopfschmerzen, Irrereden, exaltirte Thätigkeiten der Sinnesorgane, Schlaflosigkeit aufzuheben, und hier kann man ihre reitzende Kraft noch durch den Zustand scharfer, spirituöser Dinge, des Senfes, Kalis, Branntweines erhöhen. — Das Einathmen der warmen Wasserdämpfe ist ein örtliches erweichendes Dampfbad für die Bronchien, und paßt

daher

daher bey trocknem Krampfhusten, Asthma, überhaupt wenn die Bronchien krampfhaft zusammengezogen werden und dadurch die Absonderung in ihnen stockt.

Die fetten öhligten Einreibungen sind vortreffliche örtliche Erschlaffungsmittel, dienen in allen Fällen wo die Fibern einzelner Theile krampfhaft zusammengezogen werden, lindern daher örtliche Schmerzen, lösen krampfhafte Zusammenziehungen und Erstarrungen. Sie werden mäßig erwärmt, sanft und anhaltend in den leidenden Theil eingerieben oder auch nur mit Kompressen aufgelegt. Gern wählt man dazu Öhle, denen man auch noch eine direct antispasmodische Kraft zuschreibt, daher etwa gleiche Theile Ol. infusum chamomillae und hyoscyami; von letzterem nicht etwa das unwirksame durch Kochen oder Auspressen der Saamen bereitete. Oft verbindet man damit auch sehr zweckmäßig die stärkeren Antispasmodica, besonders Opiumtinctur. Die flüchtige Salbe, der Opodeldoc, der Balsamus vitae externus, das Unguentum Rorismarini compositum und mehrere andere Zusammensetzungen, sind erschlaffende und zu gleicher Zeit reitzableitende Mittel. Zuweilen können die Öhle um zu erschlaffen auch eingespritzt werden, z. B. bey Krämpfen des Mastdarmes, der Urinwege.

Die erweichenden Kataplasmen wirken auf die nähmliche Art. Man bereitet sie aus erweichenden Kräutern und Saamen aller Art, Flor. et Herb. Malvae, Verbasci, Althaeae, Hyoscyami, Meliloti, Chamomillae, Lein-, Hanfsaamen, Brodkrumen mit Wasser oder noch besser Milch gekocht.

℞. Sem.

℞. Sem. Lini contus. ℥j.
Mic. pan. alb. duriuscul. ℥ij.
Herb. Hyoscyam. conc. ℥ß.
Coq. c. s. q. lactis, ad consist.
Cataplasmat. Adde
Ol. Lini ℥iß.
M. S. Lauwarm aufzulegen.

℞. Flor. Malvae.
— Verbasci.
Herb. hyoscyam. ān ℥j.
Farin. Sem. Lini ℥vj.
Concis. Coq. c. s. q. lactis, ad consist. Cataplasm. Adde
Butyr. recent. insul. ℥ij.
M. S. Lauwarm aufzulegen.

2) Die zu schlaffe Faser. Sie kommt gewiß weit häufiger bey Krämpfen vor. Die Muskeln sind hier weich, alle Fibern erschlafft, die Säfte dünn, wässerigt; das Zellgewebe ist von vieler seröser Feuchtigkeit durchdrungen, die körperliche Wärme im Ganzen vermindert; kurz in allen Erscheinungen spricht sich große Laxität und krankhafte Auflockerung der organischen Masse aus. Durch diesen Zustand der festen Theile scheint vorzugsweise die erbliche und angebohrene Anlage zu Krämpfen bedingt zu werden, und fast immer findet er sich bey Kindern, Frauen, in feuchten Jahreszeiten, Wintern ohne Frost, in feuchten, tiefliegenden, sumpfigten Gegenden und Ländern.

Die Cur, von der das Nähere und Speciellere unter der Hysterie, weil diese Krampfkrankheit am reinsten und häufigsten durch Laxität der festen Theile bedingt wird und damit verbunden ist, erfordert Wiederherstellung des verloren gegangenen Tonus der Fa-

ser,

ser, hat aber immer große Schwierigkeiten. Zuvörderst kommt es darauf an, die fortwirkenden Ursachen der Laxität zu heben. Die Nahrung sey mehr trocken und reitzend, aber freylich auch dem oft sehr geschwächten Zustande der Verdauungsorgane angemessen. Starke Fleischbrühen, leicht verdauliche Fleischspeisen, ein gutes, bitteres, nährendes Bier, der mäßige Genuß eines alten Weines passen besonders. Alle warme erschlaffende Getränke, Thee, Kaffee, fade Suppen sind hingegen zu vermeiden. Selbst von einer ganz kalten Diät, der kalten Bratencur, dem öfteren Genuß des Gefrorenen ist um so mehr zu erwarten, je höher zugleich die Nervenempfindlichkeit des Magens und Darmkanals gesteigert ist, welche zugleich dadurch sehr zweckmäßig abgestumpft wird. Der Kranke schlafe wenig, entreiße sich der Müßigkeit und Ruhe, um so mehr je entschiedener der Hang dazu ist; er fahre, gehe, reite oder nehme irgend eine seinen freylich oft sehr schwachen Muskelkräften angemessene Bewegung vor. Er suche eine trockne und reine Luft auf Bergen, in sandigen Gegenden, die den Nord- und Ostwinden ausgesetzt sind auf, vermeide feuchte, dumpfige Wohnungen.

Unter den Arzneymitteln sind hier freylich die Tonica, Adstringentia angezeigt. Allein so geradezu werden diese niemahls vertragen. Zuerst muß man gemeiniglich lymphatische und schleimigte Stockungen, die sich immer als Folge der Laxität vorzüglich in den Organen des Unterleibes erzeugen, auflösen und fortschaffen. Hierzu wähle man aber niemahls, schwächende, die Erschlaffung noch vermehrende Resolventia, daher keine Mittelsalze, eher solche, die zugleich eine tonische Kraft haben, Rhabarber in kleinen Gaben, Aloeextract, Seife, allenfalls versüßtes Queckſilber. Jedoch werden auch diese oft, wegen der so sehr erhöhe-

höheten Nervenempfindlichkeit im Unterleibe nicht vertragen. Dann verbinde man sie mit Antispasmodicis, besonders stinkendem Asant, oder fange mit den allergelindesten zugleich auch etwas tonisch wirkenden Auflösungsmitteln, den seifenartigen Extracten des Löwenzahnes, der Graswurzel, der Schaafgarbe, des Erdrauches, Schöllkrautes u. s. w. an. Glaubt man einen Versuch mit rein tonischen Mitteln machen zu dürfen; so gebe man zu Anfang die allergelindesten, die leichteren bitteren Extracte der Quassia, des Alants, einen Bitterkleethee, einen schwachen kalten Aufguß der China, und achte genau darauf, wie diese vertragen werden, setze sie aus, wenn sie Beängstigungen oder gar Anfälle der Krämpfe rege machen. Bey sehr geschwächtem Assimilations- und Digestionsgeschäft ist es oft nöthig, den Tonicis mehr flüchtig reitzende Mittel vorhergehen zu lassen, oder sie mit diesen zu verbinden, daher die Gewürze, Spirituosa, versüßten Säuern. Besonders giebt es einige Mittel die flüchtig reitzende und tonische Kräfte in sich vereinigen, und aus diesem Grunde besonders leicht vertragen werden, etwa der aromatische Kalmus, die Caryophyllata, die Columbo und selbst die China, die allerdings immer um so wohlthätiger wirkt, je mehr die Anfälle der Krämpfe typisch sind. Immer ist es aber ganz vorzüglich die exaltirte Nervenempfindlichkeit, welche der Anwendung der Tonica hinderlich ist. Sie wirken nähmlich sehr leicht nachtheilig auf diese ein, werden durch ihren heftigen Reitz Veranlassung zu neuen Krampfzufällen und vermehren die alten. Daher muß man oft gelindere oder kräftigere Antispasmodica und durch Gegenreitz krampfstillende Mittel, Valeriana, Fol. Aurantior., stinkenden Asant, Digitalis, Bilsenkrautextract, Castoreum, Liq. C. C. succinat., Moschus, selbst Opium, Ipecacuanha in kleinen Ga-

ben, Zinkblumen, den tonischen Mitteln vorhergehen lassen, sie mit ihnen verbinden oder abwechslend geben; deßwegen muß man mit ihnen so vorsichtig umgehen, mit den schwächern und kleinern Gaben anfangen, und kann so leicht durch sie schaden. Schon so manchem wurde durch unvorsichtige Anwendung starker Tonica, der China, der kräftigeren Amara, besonders der Martialia sein Nervensystem vollends zerrüttet, sein Übel unheilbar und selbst tödtlich gemacht, der vielleicht durch die nähmlichen Mittel, hätte man sie vorsichtiger gebraucht und sich zu ihnen allmählig den Weg gebahnt, geheilt worden wäre. — Unter den adstringirenden Mitteln sind es besonders die Mineralsäuren, die sich sehr gut mit einer krankhaften Nervenempfindlichkeit, besonders in dem Zirkulationssystem vertragen, zumahl wenn sie noch mit Weingeist verbunden werden, wie in der Tinctura aromatico-acida dem Elixir aeido. — Die Kälte ist auch stark zusammenziehend, und zu gleicher Zeit die Nervenempfindlichkeit vermindernd, letzteres aber nur, wenn ihre Wirkung sehr allmählig eintritt, wo sie sicher nicht die Functionen drr Haut, daher die freye Hautausdünstung stört, ja selbst wenn diese wegen großer Erschlaffung des Hautorgans nicht erfolgt, zur Wiederherstellung derselben beytragen kann. Man suche daher die Kranken allmählig, zuerst nur im Sommer späterhin auch im Winter an eine leichtere weniger warme Bekleidung zu gewöhnen, vermeide besonders zu hohe Grade der Bettwärme, lasse nicht auf Federn, im warmen Zimmer, sondern auf Madratzen von Pferdehaaren, im Kühlen, unter einfachen Decken schlafen. Man gewöhne mit der Zeit den Kranken an das Waschen mit kühlem zuletzt ganz kaltem Wasser, lasse ihn damit den ganzen Körper, besonders das Rückgrat, und will man mehr örtlich wir-

wirken nur einzelne Theile waschen; z. B. die Genitalien bey großer Atonie und erhöheter Nervenempfindlichkeit derselben, den Kopf bey Schwindel und manchen Arten von Geisteszerrüttungen, die Brust bey Krampfsucht des Herzens, dem spastischen Blutspeyen. Man verordne anfangs lauwarme, aber niemahls sehr heiße Bäder, mache diese allmählig immer kühler, wobey das Gefühl des Kranken der beste Wegweiser ist, und suche es zuletzt dahin zu bringen, daß er ganz kalte Bäder in Strömmen, in der See verträgt. Durch Zusatz von China-, Eichen-, Weidenrindenabkochung, Kochsalz, Stahlkugeln und andre adstringirende Stoffe, kann man dann die Kraft solcher Bäder ungemein erhöhen. Hierher gehören dann auch die Sole-, Granulir- und eisenhaltigen Mineral-Bäder. Dabey muß der Kranke ehe er ins Bad steigt völlig abgekühlt seyn, und man kann selbst vorher den Kopf und die Schultern mit kaltem Wasser waschen. Im Bade selbst müssen alle Theile den Einwirkungen des Wassers ausgesetzt, muß daher besonders der Kopf von Zeit zu Zeit übergossen werden. Nach dem Bade nehme der Kranke seinen Kräften angemessene Körperbewegungen vor, fahre, reite, promenire. — Die kräftigeren Tonica besonders die Martialia werden immer spät, gemeiniglich erst dann ertragen, wenn die eigentlichen Krampfzufälle schon aufgehört haben, eignen sich daher mehr für die Reconvalescenz zur Verhüthung von Rückfällen.

Vierte Indication. Anwendung solcher Mittel, die auf eine eigene Weise eine exaltirte Nerventhätigkeit im Ganzen oder Einzelnen herab- oder eigenthümlich umstimmen.

Die Klasse dieser Mittel, die im Allgemeinen

den Nahmen der Antispasmodica erhalten, heilen eigentlich nur allein die Krämpfe direct, indem sie das Wesen des Krampfes, erhöhete Reitzbarkeit des Nervensystemes herabstimmen. Nach oben entwickelten Grundsätzen ist aber eine solche nicht selten Bedürfniß der Organisation, und wird nicht ohne großen Nachtheil plötzlich unterdrückt. Daraus folgt begreiflich, daß die Anwendung der Antispasmodica nicht in allen Fällen erlaubt ist, woraus sich vorläufig folgende wichtige practische Regeln ihres Gebrauches ergeben.

1) Wenn dem Krampfe irgend eine bestimmte noch fortdauernde, besonders materielle Gelegenheitsursache zum Grunde liegt, müssen die Antispasmodica mit Vorsicht und oft gar nicht gegeben werden. Natürlich wirken sie dann nur palliativ, machen, daß der Nervenreitz nicht empfunden wird, und die Krämpfe hier durch sie gewaltsam zu unterdrücken wird um so bedenklicher, da diese gewiß dann häufig wahrhaft kritische Bemühungen der Natur sind, ihre Gelegenheitsursache zu entfernen, oder ein durch dieselbe gesetztes fehlerhaftes Mischungsverhältniß auszugleichen. In solchen Fällen lasse man daher in der Regel die Krämpfe ruhig austoben.

2) Indessen ist es doch bey fortwirkender Gelegenheitsursache oft erlaubt und selbst dringend nothwendig, durch Antispasmodica die Krämpfe aufzuheben; besonders wenn sie durch ihre Heftigkeit und Dauer sehr erschöpfend und selbst lebensgefährlich werden; sie die Functionen sehr edler Theile stören, deren Integrität zur Erhaltung des Lebens höchst nöthig ist; auch wohl wenn ihnen verborgene, unbekannte oder nicht zu hebende Reitze zum Grunde liegen. So löst man den allgemeinen Starrkrampf, die gefahrvollen Konvulsionen der Schwangern, das Erstickung drohende Krampfasthma unter jeder Bedingung. —

Zuweilen heben auch selbst wohl die Antispasmodica zugleich mit dem Krampfe die Gelegenheitsursache. So wird bey der krampfhaften Verstopfung die materia irritans befreyet, wenn man den sie zurückhaltenden Krampf hebt; eine unterdrückte Hautausdünstung kehrt wieder, wenn die krampfhafte Verschließung der Hautporen gehoben wird; eine scharfe kaustische Galle wird von selbst durch Erbrechen ausgeleert, ein in den Harnleitern sitzen gebliebener Stein geht von selbst durch, wenn der durch sie erregte Krampf aufhört. Am ersten kann man immer den schnell den Ort wechslenden und in den der Willkühr unterworfenen Muskeln tobenden klonischen Krämpfen freyen Lauf lassen.

3) Das Verhalten und der Verlauf der Krampfkrankheiten giebt oft Winke zu der vorsichtigen Anwendung antispasmodischer Mittel. Ging ihrem Entstehen eine lange Unpäßlichkeit voraus, befindet sich der Kranke vor den einzelnen Anfällen übel, wenn diese aber vorüber sind erleichtert; so lasse man sie um so eher unangetastet, je leichter und unbedeutender sie sind. Wahrscheinlich sind sie hier zur Fortdauer einer relativen Gesundheit nothwendige Übel. So sieht man wirklich nicht selten auf die gewaltsame Unterdrückung periodisch befallender krampfhafter Kopfschmerzen, Cardialgien, selbst Zuckungen, weit bedeutendere und selbst lebensgefährliche Krankheitszustände folgen. Sind die Zufälle heftig, sehr schmerzhaft, oder gar gefährlich, so muß man freylich einen Versuch machen sie durch starke Antispasmodica zu unterdrücken, errege aber hier immer vorher stellvertretende Krankheiten, durch Fontanellen, Haarseile, auch wohl in gewissen Perioden wiederhohlte Abführungsmittel.

4) Wenn die Krämpfe mehr durch eine krank-

haft

haft erhöhete Nervenempfindlichkeit als durch bestimmte Reitze entstehen, darf man allerdings hoffen, sie durch Antispasmodica am leichtesten zu heben. Doch auch hier wirken diese nur palliativ, denn sie vermögen nicht den Nerven ihre Disposition zu unordentlicher Bewegung, die in einer eigenen Umänderung ihrer Organisation und fehlerhaften Mischung der Materie liegt, zu benehmen. Ja einige unter ihnen, und gerade die allerkräftigsten z. B. Opium, scheinen sogar diese abnorme Mischung der thierischen Materie, wodurch eben die Anlage zu ihnen bedingt wird, noch zu vermehren, daher desorganisirend zu wirken. Wenigstens sieht man nach ihrer sehr vorübergehenden Wirkung die Krampfzufälle häufig mit erneuerter Wuth zurückkehren und immer hartnäckiger werden. Sind sie daher auch bey dieser Art von Krämpfen, die oben als **status hystericus** bezeichnet wurde, selten zu entbehren; so muß man sich doch eigentlich durch sie immer nur den Weg zu der Radikalcur zu bahnen suchen, die in Verbesserung und Umänderung der Organisation nahmentlich in Hebung der **Fibra nimis stricta** und **laxa** besteht.

5) Am ersten darf man hoffen, durch Antispasmodica radikal und ohne Nachtheil Krämpfe zu heilen, wenn diese von vorübergehenden Ursachen entstehen, nach ihrer Entfernung nicht aufhören, aus Gewohnheit fortdauern. Dieses ist nähmlich bey keiner andern Krankheitsform häufiger der Fall, weil die Nerven einmahl erhaltene Eindrücke nicht gern und sobald wieder vergessen. Ja selbst periodische Krampfkrankheiten dauern nicht selten aus einer solchen **impressio remanens** fort, und hier wirken die Antispasmodica als **pocula oblivionis**. Haben sie in solchen Fällen nicht immer den erwünschten Erfolg, widerstehen z. B. durch Leidenschaften, Schreck, den

Anblick mitgetheilte Krämpfe oft den allerkräftigsten Mitteln und sind völlig unheilbar, so liegt dieses wohl in einer durch den Krampf selbst erzeugten Desorganisation des Nervensystemes oder Gehirnes.

Die Wirkungsart der Antispasmodica ist eben so dunkel und unerklärbar, als es die Functionen des Nervensystemes selbst sind. Durch zuerst aufs Höchste gesteigerte Nerventhätigkeit, wovon dann völlige Erschöpfung die Folge seyn soll, daher indirect und durch Überreitzung, wie die Erregungstheoretiker wollen, wirken diese Mittel gewiß nicht, wenigstens nicht allein. In vielen Fällen ist man nähmlich durchaus nicht im Stande, diese vorhergehende Excitation wahrzunehmen; und wollte man annehmen, die Überreitzung erfolge hier so schnell, daß man nicht im Stande sey, sie zu bemerken, so ist dieses eine Behauptung, der es durchaus an Beweisen fehlt. Oft sieht man zwar bey ihrer Anwendung eine deutlich und stark exaltirte Nerventhätigkeit, diese aber nur in gewissen Richtungen, Organen und Systemen, während sie vielleicht zu der nähmlichen Zeit in anderen Richtungen die Nervenempfindlichkeit offenbar vermindern und selbst gänzlich aufheben. So lähmt z. B. Opium nicht selten alle Thätigkeit des Darmkanals bis zu einem beynahe paralytischen Zustande, und stillt Krämpfe in den der Willkühr unterworfenen Muskeln, erhöhet aber zu gleicher Zeit die Nervenempfindlichkeit des Zirkulationssystemes, erhitzt, macht Kongestionen nach dem Kopfe. Eher mögen wohl die Antispasmodica eine Veränderung in der Mischung der thierischen Materie zunächst im Nervensystem hervorbringen, Zersetzungen, Ausscheidungen, Zuführungen gewisser feiner Stoffe bewirken, die gerade denen entgegengesetzt sind, wodurch die exaltirte Nerventhätigkeit bedingt wird, und daher

Auf=

Aufhebung derselben zur Folge haben, oder auch nur eine gleichmäßigere harmonische Vertheilung und Hin- und Herbewegung sehr feiner ätherischer Stoffe bewirken, die nothwendig nach gewissen Gesetzen erfolgen muß, wenn der Organismus und besonders das Nervensystem nicht in seinen Verrichtungen abnorm erscheinen soll. Dadurch ist aber auch so gut wie nichts erklärt, wenn man nicht genau diese qualitativen durch sie hervorgerufenen Mischungsveränderungen anzugeben vermag. Die neuere Theorie, die so gern mit feinen imponderablen, überhaupt nicht sinnlich wahrnehmbaren Stoffen ihr Wesen treibt, und ihnen a priori die Rollen anweist, die sie im Organismus spielen sollen, hat sich zwar angemaßt, auch diesen Knoten zu lösen. Es sollen nähmlich diejenigen Mittel, welche deoxidirend wirken, und besonders einen bedeutenden Antheil an Wasserstoff besitzen, das Vermögen haben eine erhöhete Reitzbarkeit überhaupt, besonders aber im Nervensystem abzustumpfen, herabzustimmen und selbst gänzlich aufzuheben, folglich so der eigentlichen nächsten Ursache der Krämpfe, einem hyperoxydirten Zustande unmittelbar entgegenwirken. Wo liegt aber der Beweis für diese Annahme? Läßt sich in allen Krampfkrankheiten ein solcher hyperoxydirter Zustand nachweisen? Wirken nicht mehrere sie erregende Schädlichkeiten, nahmentlich die atmosphärischen, mit Feuchtigkeit gepaarte Hitze und Sumpfluft, eher deoxydirend? Ist bey Atonie und Erschlaffung der Faser, die oft so innig mit dem Krampfe gepaart erscheint, nicht offenbar ein Mangel an Sauerstoff, prädominirender Wasserstoff und Stickstoff nachzuweisen? Läßt sich in allen Mitteln, die nach Erfahrung antispasmodische Kräfte besitzen, ein solcher prädominirender Wasserstoff nachweisen? besitzen nicht die Kohlensäure, die Phosphorsäure, überhaupt alle

Mine-

Mineralsäuren mehr oder weniger direct antispasmodische Kräfte? Wie läßt sich mit dieser Annahme die in gewissen Richtungen so entschieden die Reitzbarkeit der sensibeln Sphäre erhöhende Eigenschaft gerade der allerkräftigsten Antispasmodica erklären, z. B. des Opiums, welches selbst die allerheftigsten Krämpfe zu erregen vermag? Für die Praxis ist es daher am nützlichsten, solche einseitige Vorstellungen, die selbst zu practischen Mißgriffen führen können, nicht zu berücksichtigen, und sich dagegen an einige wichtige Erscheinungen zu halten, die diese Mittel nach ihrer Verschiedenheit hervorbringen, wonach sie unter drey Klassen gebracht werden können.

1) Mittel welche unmittelbar die Thätigkeit des Gehirnes, daher des Sensoriums und inneren Sinnes aufheben, oder auch nur eigenthümlich umstimmen, alieniren, dadurch Betäubung, Schlaf, Vergessenheit, Verwirrung der Gedanken und Sinne erregen. Dieses sind die Narcotica und zu ihnen gehören besonders: Opium, Bilsenkraut, Belladonna, Aconitum, Dulcamara, Stramonium, Schierling, Digitalis, Kirschlorbeerwasser und die in diesem enthaltene Blausäure; das einzige Narcoticum, welches bis jetzt durch die Kunst dargestellt ist, sich aber von den rein betäubenden Mitteln und nahmentlich dem Opium dadurch unterscheidet, daß es nicht allein im Gehirn, sondern auch im ganzen übrigen Nervensystem die Thätigkeit aufhebt, daher die Sensibilität in ihrer Totalität zu vernichten vermag. Die Narcotica mögen vielleicht zunächst feine Mischungsveränderungen im Gehirn selbst hervorbringen, werden wohl vorzüglich dadurch schädlich und besonders leicht für Kinder, deren gleichsam noch unreifes Gehirn sie unheilbar zu verletzen vermögen. An ihren Eindruck

ge=

gewöhnt sich unter allen Mitteln der Organismus am leichtesten, daher sie, sollen sie immer wieder von neuem wirken, sehr rasch steigende Gaben erfordern. Mehrere unter ihnen sind starke Reitze für das Zirkulationssystem, und machen leicht Kongestionen nach dem Kopfe, z. B. das Opium, andern mangelt diese Eigenschaft, z. B. dem Bilsenkraut.

2) Mittel, welche offenbar durch eine eigenthümliche Umänderung der Nervenorganisation, wovon die Folge eine Umstimmung und Abstumpfung der Nerventhätigkeit ist, wirken. Ihre Wirkungsart ist übrigens am unerklärbarsten und selbst empirisch können wir nur sehr selten feste Regeln für ihren Gebrauch aufstellen. Oft lassen sie gänzlich im Stiche, oft helfen sie wieder rasch und unerwartet. Einige mögen wohl durch Erhebung und Umstimmung der Reproduction und des Vegetationsprocesses in diesen die excedirende Nerventhätigkeit gleichsam ersticken; andere durch ihre zusammenziehende Kraft der Nervenfaser ihre Neigung zu Krämpfen benehmen; ja einige sogar wohl ziemlich rein antagonistisch wirken. Immer wirken sie aber nicht so eigentlich direct krampfstillend, dürfen daher strenggenommen den Antispasmodicis nicht zugezählt werden. Hierher gehören die Zinkblumen, der Zinkvitriol, das Wismuthoxyd, der Bleyzucker, die Queckstlberoxyde und Salze, der Kupfervitriol und Kupfersalmiac, der Höllenstein, die fixen Alkalien, vielleicht einige absorbirende Mittel, die mineralischen Säuern.

3) Viele antispasmodische Mittel wirken im Ganzen sehr entschieden die Nerventhätigkeit rasch erhöhend, daher sie auch den Nahmen der flüchtigen Excitantia erhalten, äußeren aber in gewissen Richtungen, auf gewisse Organe und Systeme die Nervenempfindlichkeit abstumpfende, daher krampfstillende

Kräf-

Kräfte. Zum Theil mögen sie dieses wohl durch Überreitzung thun, zum Theil aber auch antagonistisch und selbst direct oder durch Umänderung der Nervenorganisation. Zu ihnen gehören vorzüglich: das Opium, die Ätherarten und versüßten Säuren, das Castoreum, das Ammonium, der Kampher, der Moschus, die ätherischen und empyreumatischen Öhle, der stinkende Asant, der Baldrian, die Serpentaria, die Orangenblätter, die Chamillenblumen und mehrere andere aromatische Substanzen. Die Verschiedenheit dieser Mittel ist übrigens sehr groß. Die Wirkung einiger (der Ätherarten, ätherischen Öhle, des Kamphers) ist ausnehmend flüchtig, daher eben so rasch eintretend, als vorübergehend. Andere wirken anhaltender, aber weniger rasch und kräftig, daher wahrscheinlich mehr durch eigenthümliche wohlthätige Umänderung der thierischen Materie (Valeriana, Serpentaria, Orangenblätter, stinkender Asant, Chamillen). Einige konsumiren zwar die Nerventhätigkeit außerordentlich schnell, bewirken aber zu gleicher Zeit eine Desorganisation der Materie vielleicht in den Nerven selbst, wovon große Schwäche und Anlage zur Rückkehr der Krämpfe die Folge ist (Opium, Phosphorus, vielleicht auch flüchtiges Alkali). Andere, wenn gleich auch kräftig und rasch wirkend, sind frey von dieser Nebeneigenschaft (Moschus). Sehr viele von ihnen erhöhen die Reitzbarkeit des Zirkulationssystemes bedeutend, erhitzen daher, lösen aber doch zu gleicher Zeit Krämpfe in einzelnen Theilen, besonders in den der Willkühr unterworfenen Muskeln. Unter ihnen besitzt nur allein das Opium eine die Thätigkeit des inneren Sinnes aufhebende, narcotische Kraft, gehört daher zwey Klassen zugleich an.

Es lassen sich für den Gebrauch der krampfstillenden Mittel einige allgemeine Regeln aufstellen. Un-

ter den narcotischen sowohl als flüchtigen Reitzmitteln wirken viele sehr stark reitzend auf das Zirkulationssystem, erhitzen daher. Diese müssen, wenn Krämpfe sich mit fieberhaften Zuständen und wahren Entzündungen verbinden, immer mit Vorsicht oder gar nicht gegeben werden. — Bey der Wahl der Antispazmodica sehe man immer mit auf die Ursache der Krämpfe und die Beschaffenheit der Körperkonstitution. Bey unterdrückter Hautthätigkeit gebe man daher vorzüglich auf die Hautwirkende und in einer Forma diaphoretica: bey materiellen Reitzen in den ersten Wegen nicht solche die Verstopfung machen, z. B. kein Opium; bey großer Schwäche, sehr gesunkenen dynamischen Verhältnissen, die in gewissen Richtungen stark reitzenden aber nicht desorganisirenden, z. B. die Ätherarten, den Moschus; bey fibra laxa die zugleich tonischen, zusammenziehenden u. s. w. — Da sich an den Eindruck der Narcotica das Nervensystem so leicht gewöhnt, so gebe man sie immer, wenn anders der Fall nicht dringend ist, sparsam. Man kommt sonst leicht auf einen Punct, wo man durch die stärksten Gaben derselben nichts mehr auszurichten vermag, und hat sich nun selbst den Weg verschlossen, die Krampfzufälle zu mindern oder aufzuheben. Diese Regel ist um so wichtiger, da große Gaben dieser Mittel, leicht unheilbare Zerrüttungen der Organisation zur Folge haben. — Man trifft bey den krampfstillenden Mitteln ganz besonders häufig nicht vorher zu bestimmende Idiosynkrasien an. Dadurch wirken sie zuweilen unerwartet sehr widerig, eher Krämpfe erregend als stillend, oder versagen wenigstens ihre Wirkung. So kommt es oft vor, daß die kräftigsten Antispasmodica nichts ausrichten, dagegen im Ganzen weit unbedeutendere den gewünschten Erfolg hervorbringen. Die Indicatio ex nocentibus et

juvan-

juvantibus ist daher hier besonders wichtig. Bey habituellen Krämpfen namentlich haben die Kranken gemeiniglich dieses oder jenes Lieblingsmittel, was ihnen am ersten und oft fast allein Erleichterung verschafft. Hat man dieses durch Erfahrung kennen gelernt, so halte man sich daran, und kennt man es nicht, so verbinde man mehrere Antispasmodica mit einander; vielleicht trifft man dann darunter das rechte.

Nun von den vorzüglichsten krampfstillenden Mitteln.

1) Opium. Wohl ohne alle Frage das wichtigste Antispasmodicum, was alle Arten von Krämpfe zu lösen vermag und oft durch kein anderes Mittel ersetzt werden kann. Es stillt zugleich Schmerzen, hebt die krampfhaften Zusammenziehungen der beweglichen Faser, stumpft die Exaltation der Sinnesorgane ab, und beruhigt die erhöhete Thätigkeit des inneren Sinnes. Wenn selbst von der Seite der Erfahrung die Meinungen über seine Wirkungsart verschieden und widersprechend sind; so ist dieses wohl in seiner sehr verschiedenen Wirkung, nach der kleinern oder größeren Gabe, der Beschaffenheit der Körperkonstitution, der Art und Intensität der Krankheit gegen die man es gebraucht, zu suchen. In kleinen Gaben wirkt es allerdings reitzend, besonders auf den inneren Sinn. Es erhöhet daher die Gefühle der Seele, macht thätig, munter, fröhlich, muthig. Die Theriaci des Morgenlandes stimmen daher durch seinen Gebrauch den Ton der Seele wie sie es wollen zu den sanftesten Gefühlen und zu den heftigsten Rasereien. Der des Lebens überdrüssige Indianer wird durch seinen Gebrauch ein wüthendes alles mordendes Ungeheuer (Hamuck). Größere Gaben machen aber Betäubung, Abstumpfung, ja selbst gänzlichen Verlust der Empfindlichkeit. Dadurch mindert es die

Schmer-

Schmerzen oder hebt sie ganz auf, macht schläfrig und versetzt endlich in einen tiefen aber doch unruhigen mit vielen ängstlichen Träumen verbundenen Schlaf. Diese Zufälle erfolgen rasch, und war anders die Gabe hinlänglich, ohne daß eine bemerkbar exaltirte Thätigkeit des Nervensystemes vorhergeht. Ist die Wirkung vorüber, so bleibt gern Gefühl von Abspannung und Schwäche zurück. Die Thätigkeit der Arterien wird dadurch ziemlich anhaltend und stark erhöhet. Es beschleunigt daher den Aderschlag und macht ihn hart, erregt besonders Kongestionen nach dem Kopfe, Herzklopfen, Angst, beschwerlichen, schnellen Athem. Erst spät macht es den Aderschlag durch Überreitzung schwach, klein und zuletzt aussetzend. Fast immer erregt das Opium Schweiß, der zuweilen deutlich den Geruch desselben annimmt, und wohl mit starkem Hautjucken und dem Hervorbrechen eines pustulösen Ausschlages verbunden ist. Die Sekretionen des Darmkanales und die peristaltische Bewegung mindert es. Daher ist seine fast unausbleibliche Wirkung, Verminderung des Stuhlganges und selbst hartnäckige Leibesverstopfung; überhaupt greift es offenbar die Verdauungsorgane an, vermindert wohl unter dem Gefühl einer Aufgetriebenheit des Magens die Eßlust und macht Trockenheit im Halse. Am raschesten scheint es die Reitzbarkeit der der Willkühr unterworfenen Muskeln abzustumpfen. Beym männlichen Geschlecht erhöhet es nicht selten den Geschlechtstrieb. Sein anhaltender Gebrauch endlich hat eine allgemeine große Schwäche und Abspannung zur Folge, spannt besonders die Seele ab, macht albern, dumm, vergeßlich, erregt große Muskelschwäche, selbst einzelne Paralysen, Zittern der Glieder, überhaupt die Irritabilität erlöschen, und dieses alles wohl durch eine Entmischung der thierischen Materie und eine

dadurch hervorgerufene vorwaltende Carbonisirung. Man sieht daraus, das Opium wirkt auf eine ganz eigene Art, die bis jetzt noch nicht durch eine gebräuchliche Benennung bezeichnet werden kann; dabey auf einzelne Theile und Systeme, nach der Konstitution und Gabe sehr verschieden. Sollte diese eigenthümliche, sich scheinbar widersprechende Wirkung nicht in der Verbindung dreyer sehr verschiedener Bestandtheile, die neuere Chemiker in demselben entdeckten, nehmlich des Morphiums, der Mekonsäure und des sauren Extractivstoffes liegen? (Orfila's allgem. Toxicologie ꝛc. Th. III. p. 163. Anm. d. Übers.)

Diese Wirkungsart des Opiums bestimmt die Fälle in denen es paßt und die Art seiner Anwendung. Bey allen mit Fieber und wahren Entzündungen gepaarten Krampfzufällen, darf es gar nicht oder doch nur vorsichtig und unter gewissen Bedingungen gegeben werden. Indessen darf vermehrte Wärme und beschleunigte Zirkulation nicht unbedingt als eine Gegenanzeige seines Gebrauches betrachtet werden. Entstehen sie mehr von einem Nervenreitz, nicht durch eine wahrhaft krankhaft erhöhte Irritabilität, so verträgt sich hiermit Opium sehr gut, und wirkt dann selbst kühlend. Sich mit Krämpfen verbindende oder gar sie veranlassende Kongestionen nach den oberen Theilen und nach dem Gehirn, so wie schadhafte Stoffe in den ersten Wegen, und ein reitzloser, torpider mit Neigung zu Leibesverstopfung verbundener Abdominalzustand, verbieten oder beschränken wenigstens gleichfalls seinen Gebrauch. Indessen kann man sich hier zuweilen durch Blutausleerungen und Wegschaffen der schadhaften Stoffe in den ersten Wegen zu ihm den Weg bahnen. Deswegen bekommt es Hypochondristen und Hysterischen selten gut, paßt nicht bey Krämpfen

pfen die in die verschiedenen Entwicklungsperioden fallen. Auch bey Kindern werden Krämpfe häufig durch mit Plethora verbundenen gereitzten Zustand des Gehirnes, zumahl in der Periode der Dentition, oder durch schadhafte Stoffe in den ersten Wegen bedingt, welches bey ihnen um so mehr zum äußerst vorsichtigen Gebrauch des Opiums auffordert, da dieses überhaupt auf ihre noch so schwache Sensibilität leicht höchst widerwärtig einwirkt. Bey Alienationen des inneren Sinnes, daher bey Geisteszerrüttungen, muß es gleichfalls mit Behutsamkeit angewendet werden. Es paßt hier nur bey nicht zu langer Dauer derselben, daher nicht bey der fixen Idee, wo es diese leicht noch bestärkt; wenn sie von Erkältung, Unglücksfällen und anderen niederdrückenden Gemüthsaffecten entstanden sind, sie Schmerzen und Krämpfe der willkührlichen Muskeln begleiten, überhaupt bey Erethismus des Nervensystemes ohne Wallungen im Blute und Kongestionen nach dem Kopfe. Es beruhigt hier, jedoch nur in hinlänglich starken Gaben, die heftig gereitzte Gehirnfaser, macht Schlaf und Vergessenheit. Jedoch muß auch hier sein Gebrauch nur vorübergehend seyn, wo dann leider freylich oft, wenn seine kurze Wirkung vorüber ist, die alten Zufälle und besonders die trübe Stimmung der Seele mit erneuerter Heftigkeit zurückkehren. Setzt man es zu lange fort, so ist davon Verwandlung der Geisteszerrüttung in unheilbaren Blödsinn zu fürchten. Am wirksamsten ist es immer bey schmerzhaften Übeln und Krämpfen der beweglichen Muskelfaser, besonders wenn diese mit unterdrückter Hautabsonderung, daher trockener Haut verbunden oder gar nach Erkältung entstanden sind. Nach Erfahrung richtet es mehr gegen tonische als klonische Krämpfe aus. Es hilft daher gegen Starrkrampf, nicht gegen Epilepsie. Gegen durch

epide=

epidemische und endemische Einflüsse erzeugte Krämpfe, beweist es sich wohl deswegen so wirksam, weil hier gemeiniglich unterdrückte Transpiration und Erkältung mit im Spiele sind. Bey Krämpfen, die allein durch erhöhete Nervenempfindlichkeit bedingt werden, hilft es zwar wohl palliativ; jedoch kehren diese nachher, wahrscheinlich wegen seiner desorganisirenden Eigenschaft, gemeiniglich mit erneuerter Heftigkeit wieder. Endlich wirkt es nicht auf alle Individuen gleich, oft sehr widerwärtig, erregt die heftigsten Stürme, und dann muß man seinen Gebrauch niemahls mit Gewalt durchsetzen wollen.

Die Gabe des Opiums ist durchaus nicht im Allgemeinen zu bestimmen. Sie richtet sich nach der Heftigkeit und Verschiedenheit des Zufalles. In der Regel kann man zwar mit kleinen Gaben ($\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ — 1 Gran) anfangen, und wird es gut vertragen, allmählig steigen. Indessen vergesse man auch nicht, daß bey heftigen Krampfzufällen kleine Gaben durch ihren Reitz schaden und die Zufälle vermehren, größere hingegen die Zufälle oft aufheben. Die beste Richtschnur für die Gaben, das Steigen und Fallen mit ihnen, ist immer seine Einwirkung auf das Gehirn. So wie es nehmlich stark betäubt und Kongestionen nach dem Kopfe macht, darf man es nicht weiter geben; man müste dann, wie in sehr seltenen Fällen, gerade diese Betäubung bezwecken. Dieses thut es aber in der Regel um so weniger, je mehr es auf die Haut wirkt und Schweiß macht, daher dasselbe fast immer zweckmäßig in einer diaphoretischen Form, in Verbindung mit Kampher, warmen Theeaufgüssen, warmen Bädern, warmen Verhalten gegeben wird. Sind die Krämpfe von Bedeutung und mit Gefahr verbunden, so kann man selbst, so lange nicht Betäubung eintritt, mit den Gaben rasch und sehr hoch,

wohl bis zu 10 Gran steigen, z. B. beym Tetamus, und hat gerade um so eher eine glückliche Lösung derselben zu hoffen, je weniger selbst sehr große Gaben auf das Sensorium wirken. Ist es gelungen dadurch heftige Krämpfe aufzuheben, so darf man niemahls schnell damit abbrechen, sonst sind Rückfälle zu fürchten. Am besten ist es, man fällt wieder in dem nehmlichen Verhältniß mit den Gaben, wie man mit ihnen gestiegen ist. Die Gabe für Kinder muß nicht nach dem nehmlichen Verhältniß der andern Arzneymittel bestimmt werden, und erfordert immer die größte Behutsamkeit. Oft erreicht man schon mit 1 ja selbst $\frac{1}{2}$ Tropfen der gewöhnlichen Tinctur seinen Zweck, und größere Gaben schaden.

Die beste Form das Opium zu geben, ist immer in Substanz, in Pulver oder Pillen ($\frac{1}{2}$ — 1 — 1 $\frac{1}{2}$ Gran Opium mit 1 Scrup. Zucker, 6 Gran Opium mit 12 Gran Succ. liquirit. zu 12 Pillen gemacht, wovon 1 — 2 — 3 Stück pro dosi). In den verschiedenen spirituösen Auflösungsmitteln ist die Gabe unsicher, und die erhitzende Kraft des Opiums noch gesteigert. Indessen werden sie allerdings zuweilen bey Widerwillen gegen trockne Arzneyen, nützlicher Verbindung mit andern flüssigen Mitteln, und bey beabsichtigten sehr kleinen Gaben unentbehrlich. In dem wässerigten Opiumextract glauben einige Ärzte, jedoch wohl nicht mit Recht, ein weniger erhitzendes Mittel als in dem Opium in Substanz zu besitzen. Es ist wohl nichts anderes als ein gereinigtes Opium. Der Syr. opiatus ist ein gutes Präparat für Kinder. 1 Unz. enthält 1 Gr. Opiumextract.

Die Verbindung des Opiums mit verschiedenen andern Mitteln wird oft sehr zweckmäßig. Bey wahrer Plethora und wenn man sich vor der erhitzenden

Eigen=

Eigenschaft desselben fürchtet ist die Mischung mit Salpeter zweckmäßig.

℞. Opii puriss. Gr. iv.
Nitri depur.
Sacchar. lact. $\overline{an}$ ʒiß.
M. f. $\frac{\pm}{o}$ divid. in part. vi. aequal.
S. Ein Pulver alle 2 bis 3 Stunden.

Bey mit Krampf verbundenem Erethismus im Gefäßsystem, der besonders bey manchen krampfhaften Blutflüssen vorkommt, empfiehlt sich die Verbindung mit Mineralsäuren.

℞. Tinct. opii simp. ʒj.
Acid. sulphur. dilut. ʒiij.
Syr. violar. ʒiij.
M. S. Einen bis zwey Theelöffel voll pro dosi.

Will man besonders seine betäubende Eigenschaft mäßigen, so dient der Zusatz diaphoretischer Mittel; gleiche Theile Opiumtinctur und Vinum stibiatum zu 20 bis 30 Tropfen pro dosi; will man beruhigen, Schlaf machen, einen allgemeinen krampfhaften Aufruhr des Nervensystemes besänftigen:

℞. $\frac{\pm}{o}$ rad. ipecacuanh.
Camphor. $\overline{an}$ Gr. ij.
Opii puriss.
Hydrargyr. muriat. mitis $\overline{an}$ Gr. j.
Sacchar. alb. ʒj.
M. f. $\frac{\pm}{o}$ disp. dos. iij.
S. Vor Schlafengehen 1 Pulver mit warmem Chamillen-Thee zu nehmen.

Wirklich scheint auch die Verbindung mit starkem schwarzen Kaffee die betäubende Eigenschaft des Opiums zu mindern, ohne seine beruhigende zu beschränken.

ten. Mit andern kräftigen antispasmodischen Mitteln, Moschus, Ammonium, Castoreum verbindet man es bey heftigen Krämpfen in den Bewegungsorganen.

℞. Opii puriss. Gr. v — x.
Camph. rasae ʒij.
Ammon. carbon. pyro-oleos. ʒ iv.
M. f. $\frac{+}{o}$ Divid. in part.
decem aequal.
S. Alle Stunden ein Pulver.

Besonders ist es auch zweckmäßig es hier abwechslend mit diesen Mitteln zu geben, um nicht zu sehr gegen seine Einwirkung abzustumpfen. Hat man es hier einige Zeit ausgesetzt, so wirkt es dann um so kräftiger. Fürchtet man die verstopfende Eigenschaft, so kann man selbst abführende Mittel damit verbinden, wie in der Bleykolik und dem Ileus (Tom. IV. p. 151). Der Zusatz flüchtiger Reitzmittel wird nützlich, wenn man seine erschlaffenden, schwächenden Nachwirkungen fürchtet. Davon noch ein mehreres unter der Hysterie. Mit tonischen Mitteln verbindet man es gern, wenn man es gegen habituelle, periodisch befallende Krampfkrankheiten gebraucht. Dadurch benimmt man ihm einigermaßen seine desorganisirenden Eigenschaften. So ist seine Verbindung mit China um so eher zu empfehlen, je mehr die Nervenkrankheit den Typus einer Intermittens hält, oder wohl gar ein verlarvtes Wechselfieber ist. Selbst mit stark adstringirenden Mitteln, Alaun, Eisenvitriol, Bleyzucker kann man es bey mit Krampf und Nervenerethismus gepaarter großer Erschlaffung der Faser verbinden; wie dieser Zustand bey manchen Blutflüssen, Schleimflüssen und Auszehrungen vorkommt. Die nachtheiligen Einwirkungen auf die Verdauungsorgane benimmt ihm einigermaßen der Zu-

satz aromatischer Substanzen, welcher aber wieder bedeutend seine erhitzenden Kräfte erhöhet. Dahin gehört die Tinct. opii crocata. Der Zusatz von Öhlen und schleimigten Mitteln empfiehlt sich besonders bey Krämpfen ab = und aussondernder Eingeweide, daher bey krampfhaften periodischen Koliken, krampfhaftem Tenesmus, Krampferbrechen, Blasenkrämpfen, überhaupt schmerzhaften Übeln der Urinwerkzeuge.

℞. Ol. amygdalar. ℥ij.
Mucilag. Gumm. arab. ℥vj.
exacte misce et adde
Decoct. rad. Salep ℥x.
Opii puriss. Gr. ij — iv:
(Tinct. opii simp. ℈j — ℥ß).
M. S. Alle Stunden zwey Eßlöffel voll zu nehmen.

Von der Verbindung des Opiums mit manchen Metallsalzen und Oxyden und mit dem Kali weiter unten.

In Klystieren kann das Opium gleichfalls sehr gut angewendet werden, denn kaum für irgend ein anderes Mittel besitzt der Mastdarm eine größere Empfänglichkeit. Aber aus eben diesem Grunde muß man, will man nicht nachtheilige Folgen hervorbringen, in der Gabe behutsam seyn, sie höchstens noch einmahl so stark einrichten als durch den Mund. 20 bis 30 Tropfen Opiumtinctur zu einem Klystier ist schon eine sehr starke Gabe. Solche antispasmodische Klystiere giebt man übrigens besonders, wenn die Anwendung durch den Mund gehindert ist, es der Magen nicht gut verträgt, auch wohl um die innere Anwendung zu verstärken, oder gegen örtliche Krampfkrankheiten des Unterleibes.

Noch ausgedehnter ist der Gebrauch des Opiums äußerlich auf der Haut, in Einreibungen, Salben,

Kata=

Kataplasmen und Pflastern. Indessen äußerst es hier seine beruhigenden Wirkungen nur in bedeutend großen Gaben, jedoch wohl, da diese so rasch erfolgt, nicht allein durch Einsaugung, sondern durch seinen Eindruck auf die peripherischen Hautnerven. Nur am Kopfe scheint der äußere Gebrauch des Opiums einige Vorsicht zu erfordern. Nach anhaltendem starken Einreiben der Tinctur und Opiatpflastern auf die Backen und Schläfe gegen Zahnschmerzen, Ohrenzwang, Gesichtsschmerz, halbseitigen Kopfschmerz u. s. w. hat man zuweilen Delirien und heftige Krämpfe entstehen sehen. Auch hier braucht man es zur Verstärkung oder Ersetzung des inneren Gebrauches, hauptsächlich aber um auf irgend einen Theil örtlich einzuwirken, z. B. als Einreibung in die durch einen Starrkrampf zusammengezogenen Muskeln; in die Zungenwurzel und unter das Kinn im Zungenkrampf; in die Schaamgegend und das Perinäum bey der Satiryasis; in die Magengegend und auf den Unterleib beym Magenkrampf und bey Krampfkoliken; als Augenwasser oder die Tinctur zu ein Paar Tropfen ins Auge getröpfelt, bey der Photophobie und Nyctalopie. Solche antispasmodische Einreibungen macht man mit der mehr oder weniger verdünnten selbst ganz reinen Opiumtinctur, setzt diese aromatischen und flüchtigreitzenden Dinge, will man anhaltender wirken, warmen Umschlägen zu, oder verbindet sie mit ätherischen und fetten Öhlen.

℞. Extr. hyoscyam. ℥iij.
Opii puriss. ℥j.
Liquor. ammon. acet. q. s.
ad consist. Liniment. tenuior.
M. S. Zum Einreiben.

℞. Liquor. ammon. caustic. ʒ ß.
Ol. hyoscyam. infusi ʒij.
Tinct. opii crocat. ʒiij.
M. S. Zum Einreiben.

℞. Unguenti althaeae ʒij.
Liquor. ammon. caust.
Tinct. opii crocat. an. ʒij.
M. S. Besänftigende Salbe.

2) Safran (Crocus). Er wirkt dem Opium ähnlich, nur nicht so stark. Sonst wurde er besonders in solchen klonischen Krämpfen gebraucht, wo man jetzt das Opium giebt. Er erhitzt stark, wirkt besonders auf die Geschlechtstheile, treibt daher die Menstruation, und scheint sich vorzüglich für die Kinderpraxis, für Individuen die eine Idiosynkrasie gegen Opium haben, auch wenn man die verstopfende Eigenschaft des Opiums fürchtet, zu passen. Gegen krampfhafte chronische Affectionen der Respirationsorgane leistet er oft sehr gute Dienste. In neueren Zeiten scheint er mit Unrecht ganz in Vergessenheit gerathen zu seyn. Man giebt ihn zu 3 bis 6 Gran ½ bis zu 1 Scrup. Der Syrupus croci ist theelöffelweise gereicht ein sehr sanftes, für kleine Kinder zu empfehlendes beruhigendes Mittel. Äußerlich wird der Safran zweckmäßig (zu 2 bis 3 Drachm. auf 6 Unz.) warmen antispasmodischen Cataplasmen zugesetzt.

3) Bilsenkraut (Hyoscyamus). Ein vortreffliches unentbehrliches Antispasmodicum, weil es gänzlich frey von allen erhitzenden Eigenschaften ist, daher keine Kongestionen nach dem Kopfe macht, auch nicht lähmend auf den Darmkanal wirkt. Es paßt deßwegen besonders, wenn man die erhitzenden und

ver-

verstopfenden Eigenschaften des Opiums fürchtet, daher vorzüglich in allen mit Fieber und örtlichen Entzündungen überhaupt Erethismus im Zirkulationssystem verbundenen Krampfzufällen. Es hebt hier krankhafte und durch das Leiden der Irritabilität bedingte Sensibilitätsäußerung so rasch, besonders nach vorhergegangenen Blutausleerungen, daß man ihm fast antiphlogistische Kräfte zuschreiben möchte. Außerdem verträgt es sich gut mit gastrischen Unreinigkeiten, geschwächten Verdauungsorganen und scheint besonders wohlthätig in krampfhaften Affectionen der Brustorgane zu wirken. Für die Kinderpraxis ist es wohl jedem andern krampfstillenden Mittel vorzuziehen, besonders bey in die Periode der Dentition fallenden Krämpfen. Nach Erfahrung wirkt es aber nur gegen klonische, nicht gegen tonische Krämpfe. Man braucht vorzugsweise das Extract, in Pulver, Pillen und Mixturen. Die Gabe richtet sich nach den Umständen und kann eben so wenig wie beym Opium genau bestimmt werden, wird aber vorzüglich durch die eintretenden narcotischen Wirkungen, Schwindel, Kopfschmerzen, Betäubung, stammelnde Sprache, große Schläfrigkeit u. s. w. beschränkt. Man kann davon 1, 2 — 5 — 10 Gran geben. Die Verbindung mit andern Mitteln wird oft sehr zweckmäßig. So giebt man es in Vinum stibiatum gelöst ($\frac{1}{2}$ Scrup. auf 2 Drachm. zu 5 — 10 — 15 Tropfen), wenn man auf die Haut und die Brustorgane wirken will; mit Ipecacuanha in kleinen Gaben, wenn man zugleich Ableitung des Reitzes auf den Magen bezweckt; mit Baldrian ($\frac{1}{2}$ Scrup. in 1 Drachm. ätherischer Baldriantinctur gelöst, zu 10 bis 15 Tropfen, alle $\frac{1}{2}$ — 1 Stunden) und ähnlichen Mitteln gegen schmerzhafte Übel, nahmentlich krampfhafte Kopfschmerzen; mit absorbirenden Mitteln bey Säure in den ersten Wegen,

gen, daher vorzüglich bey Krämpfen und der Eclampsie der Kinder.

℞. Sacchar. lactis ℥ v j.
Magnes carbon. ℥ j.
Flor. Zinci
Extr. hyoscyam. $\overline{an.}$ ℈ j.
M. f. $\frac{\pm}{6}$ D. S. Kindern 2 — 6 Gran, Erwachsenen 10 — 30 Gran auf Einmahl zu geben.

Überhaupt kann man das Bilsenkrautextract fast allen möglichen Mitteln und Mischungen zusetzen, wenn man zugleich eine allgemein oder örtlich krankhaft aufgeregte Nervenempfindlichkeit zu besänftigen wünscht. Äußerlich paßt das Bilsenkraut gegen örtliche Krampfzufälle, jedoch weniger rein schmerzhafte Übel als gegen krampfhafte Verstopfungen, wo es durch Lösung des Krampfes den reitzenden Stoff befreyet, daher bey allen mit vielem Nervenreitz und Schmerz verbundenen Verstopfungen und selbst Entzündungen. Man macht Bähungen aus einem Absud der getrockneten oder frischen Blätter ($\frac{1}{2}$ — 1 Drachm. mit 4 — 8 Unz. Wasser oder Milch gekocht); setzt die Blätter oder das Öhl erweichenden Cataplasmen zu; legt das daraus bereitete Pflaster allein oder mit Empl. foetidum, galbani crocatum, mercuriale vermischt auf; reibt eine daraus mit dem Extract und Öhl bereitete Salbe ein ($\frac{1}{2}$ Unz. des Pflasters und 2 Drachm. des Extractes mit hinlänglichem Bilsenkrautöhle bis zur Konsistenz eines Liniments vermischt). Wie beym Opium erfordert die äußere Anwendung des Hyoscyamus am Kopfe Behuthsamkeit; und besonders vorsichtig muß man es in Klystieren anwenden, wo es leicht heftig auf das allgemeine Sensorium wirkt und Raserеyen verursacht.

4) Belladonna. Sie wirkt besonders auf die äußeren Sinne und den inneren Sinn, erregt in beyden perverse Sensationen, Flimmern vor den Augen, Doppeltsehen, Schwindel, Betäubung und eine Art Berauschung, zugleich auch starke Kongestionen nach dem Kopfe, daher rothes aufgetriebenes Gesicht, beschwerliches Athemhohlen, und ist man in den Gaben etwas zu dreist gewesen, starke Fieberbewegungen mit heftiger Hitze und unerträglichem Brennen im Innern. Zugleich mit den narcotischen Wirkungen, vermehrt sie auch die Hautausdünstung und macht selbst starken Schweiß. Oft schon in kleinen Gaben erregt sie das Gefühl von Trockenheit und Spannung im Halse, welches bey fortgesetztem Gebrauch in unauslöschlichen Durst, Zittern der Zunge, Ekel, Erbrechen und selbst Unmöglichkeit etwas herabzuschlucken übergeht. Man hat sie gegen alle mögliche Arten der bedeutendsten Krampfzufälle bis zur Hydrophobie mit Erfolg gebraucht. Indessen paßt sie niemahls, wenn schon Kongestionen nach dem Kopfe statt finden, auch nicht bey Fieberbewegungen. Auf den kindlichen Organismus scheint sie nicht so nachtheilig einzuwirken, als man glauben sollte, wenigstens nicht in dem Grade als das Opium. Jedoch hüthe man sich vor ihr in der Zahnungsperiode. Sie wirkt vielleicht auch eigenthümlich auf den Vegetationsproceß, stimmt diesen zumahl im Drüsensystem und den Unterleibsorganen um. Wenigstens wirkt sie vorzüglich wohlthätig bey krampfhaften Verstopfungen im Unterleibe, bey Geisteszerrüttungen und Alienationen der Sinnesorgane, die von Stockungen in diesem, hypochondrischer und hysterischer Anlage, unterdrückter Menstruation und Hämorrhoiden begleitet werden. Gegen erhöhete Empfindlichkeit des Sehorganes ist sie ein Hauptmittel, daher gegen Photophobia, Blepha-

ro-

rospasmus. Da sie sehr stark auf die Haut wirkt, verdient sie bey heftigen Krämpfen die von unterdrückten chronischen Hautausschlägen, örtlichen Schweißen, zurückgetretener Gicht und Rheumatismen entstanden sind, versucht zu werden. Ihr Gebrauch erfordert freylich Behuthsamkeit, denn zu große Gaben erregen leicht bedenkliche Zufälle. Indessen richtet sie gemeiniglich doch nur dann etwas aus, wenn sie stark auf die Hautausdünstung wirkt. Dieses geschieht aber nicht eher, als bis sie Flimmern vor den Augen, Schwindel, leichte Betäubung erregt. Man fange daher mit kleinen Gaben an, und steige damit so lange, bis jene Wirkungen eintreten; gebe sie auch deßwegen besonders am Abend kurz vor Schlafengehen und am Morgen so lange der Kranke noch im Bette liegt; theils weil dann die Bettwärme die diaphoretische Kraft erhöhet, theils weil dann der Kranke die betäubenden Wirkungen und Alienationen der Sinnesorgane weniger wahrnimmt. Gern giebt man sie in nicht zu oft wiederhohlten, dagegen etwas größeren Gaben. Bey Kindern fange man nach Verschiedenheit des Alters mit $\frac{1}{2}$ bis 1 Gran, bey Erwachsenen mit 1 bis 5 Gran der gepülverten Wurzel täglich 2 bis 3 Mahl an, und steige jedoch nur vorsichtig höher; selbst bis zu $\frac{1}{2}$ Scrup. Die gepülverten Blätter wirken viel gelinder und können fast in der doppelten Gabe gereicht werden. Beyde kann man auch in eine Infusion verordnen, ($\frac{1}{2}$ bis 1 Drachm. mit 8 Unz. siedendem Wasser infundirt). Sie wirkt aber unsicher, eignet sich indessen vorzüglich für die Kinderpraxis. Entstehen nach etwas zu dreisten Gaben beunruhigende Zufälle, so weichen diese am besten und oft sehr rasch einigen Tassen lauwarmer Milch.

5) Schierling (Conium maculatum). Er besitzt betäubende und schmerzstillende Eigenschaften,

ohne

ohne so eigene perverse Sensationen in den Sinnesorganen hervorzubringen, wie die Belladonna. Das narcotische Princip ist übrigens in ihm offenbar mit einem scharfen verbunden, daher es auch leicht Drücken und Schmerzen im Magen, Kolikschmerzen, Erbrechen, Durchfall und selbst Anschwellungen des Unterleibes erregt. Er wirkt daher vorzugsweise auf die Unterleibsorgane, ändert die Organisation in ihm um und wird dadurch ein sehr kräftiges Auflösungsmittel der krampfhaften Verstopfungen. Gegen Krämpfe in den willkührlichen Muskeln, sehr schmerzhafte Übel, nahmentlich den Gesichtsschmerz, und Geisteszerrüttungen, beweist er sich vielleicht nur dann wirksam, wenn sie zunächst durch Reitze im Unterleibe entstehen. Man giebt das getrocknete Kraut, zu 2 — 6 — 8 — 10 Gran täglich; den besonders sehr wirksamen frisch ausgepreßten Saft zu 1 — 2 — 4 — 6 Tropfen, den man von der in Sibirien wachsenden Varietät dieser Pflanze, die auch im Winter ihre Blätter behält, immer frisch haben kann; am gewöhnlichsten das, wenn gleich nicht sehr kräftige Extract, zu 1 Gran bis zu $\frac{1}{2}$ Scrup., allenfalls mit dem fünften Theile des Pulvers zu Pillen gemacht, und will man dadurch krampfhafte Verstopfungen zertheilen, mit andern auflösenden Mitteln in Verbindung.

℞ Gum. asae foetid. ℥ij.
Extr. cicutae ℥j.
— aconit ℥ß.
Hydrargyr. muriat. mitis Gr. xv.
M. f. pil. pond. Gr. ij.
Consper. ± cinnam.
S. Morgens und Abends 5 — 10 Stück.

Immer fängt man mit kleinen Gaben an, steigt allmählig höher, und muß das Mittel, zumahl gegen Verstopfungen, eben weil es nicht rein antispas-

mo-

modisch wirkt, oft sehr lange fortsetzen und seine Gaben bedeutend, selbst wohl bis zu ½ bis 1 Drachm. verstärken, ehe der Erfolg der erwünschte ist. — Äußerlich findet der Schierling eine sehr ausgedehnte Anwendung gegen örtliche Schmerzen und Krämpfe, daher Krampfkoliken mit Verstopfung, krampfhafte Ischurien, Nachwehen, zur Lösung krampfhafter Verstopfungen. Man läßt hier die getrockneten Blätter allein oder mit Bilsenkraut, Malven-, Althäblättern, gleichen Theilen Seife mit warmer Milch kochen, und ein daraus bereitetes Cataplasma lauwarm auflegen; vermischt essigsaures Ammonium mit dem Extract, bis zur Konsistenz eines Linimentes und läßt dieses einreiben; legt das Extract auf Leinewand gestrichen als Pflaster oder das Empl. conii Ph. B. auf.

6) Eisenhut (Aconitum neomontanum). Er hat sehr viel analoges mit dem Schierling, wirkt vielleicht nur noch entschiedener durch seine scharfen Bestandtheile, und zu gleicher Zeit stärker auf die Haut diaphoretisch. Er paßt daher so ziemlich in den nehmlichen Fällen, und besonders wenn sich lymphatische Schärfen, ein gichtischer, rheumatischer Stoff, selbst venerisches Gift mit Krämpfen und besonders schmerzhaften Zufällen verbinden. Man gebraucht das Pulver von 1 bis zu 20 Gran, häufiger das Extract zu ½ bis zu 10 Gran, letzteres gern in Spiesglanzwein gelöst, beyde anfangs in kleinen und allmählig steigenden Gaben. Gab man das Extract selbst bis zu 2 Drachm., so war es vielleicht durch Alter unkräftig geworden, schlecht oder aus einer unkräftigen Pflanze bereitet.

7) Rother Fingerhut (Digitalis purpurea). Er vereinigt gleichfalls scharfe und narcotische Bestandtheile, zeichnet sich aber besonders durch seine so auffallend die Reitzbarkeit des arteriellen Systemes

abstum-

abstumpfende Kraft aus. Man muß ihn wirklich als ein wahres Antispasmodicum für die Zirkulationswege und vielleicht auch für die Lymphgefäße betrachten. Er paßt in allen Fällen, wo man vorzugsweise eine erhöhete Nervenempfindlichkeit des Herzens und der Arterien abzustumpfen wünscht; daher bey Krämpfen die ein sehr harter schneller Aderschlag begleitet, bey wahrer Nervenhitze, krampfhaften Blutflüssen, Krampfsucht des Herzens, in manchen Arten der Hectic, Lungensucht, und überhaupt bey manchen langwierigen Eiterungen, wo offenbar oft eine krankhaft erhöhete Nervenempfindlichkeit im Zirkulationssystem hervortritt. Ist der Zustand, bey Atonie und Erschlaffung der Lymphgefäße, zu gleicher Zeit gereizt und krampfhaft, so leistet er auch dann vortreffliche Dienste. Daher sein Nutzen bey mit Krampfzufällen verbundenen Wassersuchten. Dabey ist das anhaltende in seinen Wirkungen besonders schätzbar, woraus es wahrscheinlich wird, daß er auf die genannten Theile nicht allein reizabstumpfend, sondern auch tonisch, stärkend, zusammenziehend wirkt, ihre Organisation vortheilhaft umändert und ihnen dadurch ihre Dispositon zu Krämpfen benimmt. Deswegen paßt er auch ganz eigentlich bey einem schwachen, erschlafften aber zugleich an erhöheter Nervenempfindlichkeit leidenden (hysterischen) Gefäßsystem; nicht bey wahrer Plethora und entzündlichem Zustande. Deswegen folgt auf seinen Gebrauch keine Körperschwäche. Man gebe ihn gegen die genannten Zufälle in nicht zu großen Gaben, lasse es wenigstens niemahls zu seinen narcotischen Wirkungen kommen; denn dann erhitzt er, erregt Fieberwallungen und beschleunigt selbst den Aderschlag. Giebt man ihn gegen Konvulsionen, Geisteszerrüttungen und Exaltationen der Sinnesorgane, wo er aber vor andern Mitteln nichts voraus zu haben

ben scheint, so scheint er mehr durch sein scharfes Princip, daher durch Ableitung des Nervenreitzes auf den Unterleib, zu wirken, und dann kann und muß man selbst in den Gaben weit dreister seyn. Gemeiniglich verbindet man ihn mit kleinen Gaben Opium, um dadurch seine Ekel, Erbrechen und Purgiren erregende Eigenschaft aufzuheben. Indessen hat man diese in nicht zu großen Gaben wirklich nicht zu fürchten; und auf der andern Seite möchte eine Verbindung nicht ganz zweckmäßig seyn, die gerade den beruhigenden Kräften des Fingerhutes auf die Zirkulationswege entgegen wirkt. Zweckmäßiger scheint der Zusatz leicht bitterer, nicht erhitzender Mittel (der Quassia), oder anderer Antispasmodicis, des Bilsenkrautes, der Valeriana. Man verordnet die getrockneten Blätter, in Substanz in Pulver oder Pillen, zu 1 bis 2 Gran, 3 bis 4 mahl täglich; einen Aufguß der Blätter ($\frac{1}{2}$ Drachm. auf 6 Unz. Wasser, 4 Stunden digerirt, der Colatur 1 Unz. einfaches Zimmtwasser zugesetzt, täglich 2 bis 3 mahl zu 1 Eßlöffel voll); die Tinctur zu 10 bis 30 Tropfen.

8) Taback. (Nicotiana tabacum). Er ist durch ein scharfes, flüchtiges und zugleich narcotisches Princip wirksam, macht daher zuerst Durchfall, Übelkeiten, Erbrechen, späterhin Schwindel, Bangigkeit und Betäubung. Er leistet am häufigsten gegen tonische Krämpfe des Darmkanals, daher Krampfkoliken, Ileus, gute Dienste, wo er oft Öffnung macht und die Schmerzen stillt. Auch gegen krampfhafte Affectionen der Respirationsorgane, allgemeine Krämpfe und selbst Geisteszerrüttungen ist er empfohlen, und wirkt hier wohl besonders durch Ableitung des Reitzes auf den Unterleib. Gemeiniglich braucht man das Fowlersche Decoct (Tom. 3. p. 64). Es erfordert aber immer große Vorsicht und wirkt leicht

dra=

dratisch. Man fange daher nur mit kleinen Gaben an. Auch Tabacksklystiere sind wirksam, wirken aber oft heftig auf das allgemeine Sensorium. Man bereite sie daher im Anfange nur aus 1 Drachm. der getrockneten Blätter auf 1 Pfund Wasser. Sogar die Klystiere aus Tabacksrauch erfordern Vorsicht. Man nehme immer guten feinen Taback (Knaster).

9) Stechapfelkraut (Datura stramonium). Ein in bedeutendem Grade narcotisch und betäubend wirkendes Mittel, welches schon in kleinen Gaben Wahnsinn und darauf folgenden soporösen Zustand und Unempfindlichkeit erregt. Bey schwachen reitzbaren Konstitutionen darf man sich seine Anwendung niemahls erlauben. Indessen hat man es mit Erfolg gegen Geisteszerrüttungen, die aus nicht materiellen Ursachen daher durch Leidenschaften entstanden und einen intermittirenden Charakter hatten, die bedeutenderen Formen habitueller klonischer Krämpfe und hartnäckiges Krampfasthma mit Erfolg gebraucht. Die größte Vorsicht ist nöthig. Man fange nur mit $\frac{1}{4}$ bis $\frac{1}{2}$ Gran des Extractes an und steige allmählig. Die Tinctur (aus 2 Unz. der Saamen mit 8 Unz. spanischem Weine und 1 Unz. Weingeist, bey mäßiger Wärme einige Tage digerirt, zu 5 bis 20 Tropfen) soll ein kräftig beruhigendes, selbst das Opium an Wirksamkeit übertreffendes Mittel seyn (Hufeland).

10) Die Blausäure. Diese räthselhafte Substanz, die in neueren Zeiten die besondere Aufmerksamkeit der Ärzte erregt hat, wirkt mehr und reiner als irgend ein anderes narcotisches Mittel auf die Sensibilität im Allgemeinen und strebt die Functionen derselben aufzuheben. Reitzend und erregend wie alle andere Mittel dieser Klasse scheint sie fast in keiner Richtung zu wirken. Sie macht keine Kon-

gesti-

gestionen nach dem Kopfe, keine Alienationen der Sinnesorgane und des inneren Sinnes, wie z. B. Opium, Belladonna, Bilsenkraut, Stramonium, auch nicht durch ein scharfes Princip heftiges Erbrechen und Purgiren, wie Schierling, Eisenhut und andere. Nur in den willkührlichen Muskeln scheint dadurch die Reitzbarkeit auf kurze Zeit gesteigert zu werden, daher sie heftige Konvulsionen, die schnell in Lähmung übergehen erzeugt. Sie ist das am schnellsten wirkende Gift, was man bis jetzt kennt, und tödtet in hinlänglicher Menge fast blitzschnell. Sie wirkt auch fast gleich kräftig auf den Magen, den Schlund, die Zunge, den Mastdarm, die äußere Haut, selbst in Dunstgestalt auf die Lungen und besonders auf wunde Theile. Dabey durchdringt sie den Organismus wunderbar rasch und allgemein, daher man ihren eigenthümlichen Geruch an dem aus den Höhlen des Körpers besonders dem Kopfe aufsteigenden Dunste, bey Leichenöffnungen damit Vergifteter beobachtet. (Orfila's allgemeine Toxicologie oder Giftkunde a. d. Französis. mit Anmerk. von Hermbstädt. 1818. Th. 3. p. 192 — 212. Ittner's Beytr. zur Geschichte der Blausäure ꝛc. 1809. Seidel: Acidi hydrocyanici ejusque indolis venenatae specimen historicum. 1818). Die reine Blausäure ist in ihren Wirkungen so fürchterlich und nach ihrer verschiedenen Bereitungsart und der größern oder geringeren dabey angewandten Sorgfalt von so verschiedener Stärke, daß man vor der Hand noch nicht wagen darf, sie innerlich als Arzneymittel anzuwenden. Wäre indessen in den Offizinen eine Bereitungsart eingeführt, wodurch man für den ärztlichen Gebrauch ein sicheres immer gleichförmiges Präparat der Blausäure erhielte, so verdiente dieses, da man ihm leicht einen jeden beliebigen Grad der Kon-

zentra-

zentration geben könnte, gewiß den Vorzug vor andern durch Blausäure wirksamen Arzneymitteln, nahmentlich dem Kirschlorbeerwasser, die niemahls gleich reich an diesem Stoffe sind, und von denen man daher wirklich auch niemahls ganz sichere ärztliche Resultate erwarten darf. Bey damit anzustellenden Versuchen wäre es wohl am gerathensten, die Blausäure in destillirtem Wasser zu reichen; etwa in der Gabe von 6 bis 8 Tropfen in 24 Stunden. — Für den ärztlichen Gebrauch benutzt man bis jetzt nur gewisse Pflanzen, die ihre Wirksamkeit der Blausäure, die in ihnen mit einem ätherischen Öhle innig verbunden ist, verdanken. Hier nur von dem Kirschlorbeerwasser (Aqua laurocerasi). Seine Wirkungen gleichen ganz denen der Blausäure und es scheint wie diese zuerst und vorzugsweise die Empfindlichkeit der Nervengeflechte des Unterleibes abzustumpfen, thut wenigstens vorzüglich bey Abdominalkrämpfen und überhaupt bey aus großer Reitzbarkeit der Unterleibsorgane entspringenden Krampfkrankheiten gute Dienste. Daher sein Nutzen in der schwarzen Krankheit, bey anomalen Hämorrhoiden, manchen Unordnungen der Menstruation, krampfhaften Verstopfungen der Leber, Milz, Gekrösdrüsen, dadurch erzeugten intermittirenden Fiebern, überhaupt dem sogenannten schwarzgalligten Zustand und sich daraus entwickelnden Manien und Melancholien. Aber auch in typisch zurückkehrenden klonischen Krämpfen und den allerhartnäckigsten schmerzhaften Übeln beweist es sich häufig wirksam. Nur schade, daß man sich auf seine Wirkung so wenig verlassen kann, es nach dem Alter, der Bereitungsweise und Art es aufzubewahren so sehr verschieden wirkt. Man sey daher in der Gabe auch sehr behutsam, fange nur mit 10 Tropfen 3 bis 4 mahl täglich an, und steige vorsichtig, doch wohl

bis zu 60 selbst 80 Tropfen. In Klystieren ist es gleichfalls sehr wirksam. Jedoch wirkt es auch hier leicht äusserst heftig. Zuerst setze man nicht mehr als 1 Scrup. zu. In Ermangelung eines guten aus frischen Blättern bereiteten, kann man allenfalls das konzentrirte Wasser der bittern Mandeln (Aqua amygdalar. amar. concent. Ph. B.) anwenden. — Das aus den bittern Mandeln und den Kirschlorbeerblättern bereitete ätherische Öhl giebt der reinen Blausäure an giftiger Eigenschaft wenig nach (Fontana: Traitè sur le venin de la vipère, le Laurier, Cerise etc. 1781. deutsch. Berlin 1787). Man sollte mit ihm häufigere Versuche in den nehmlichen Fällen wo Kirschlorbeerwasser angezeigt ist, selbst im Starrkrampf machen. Zu Anfang darf man aber nicht mehr als ½ Tropfen in Äther aufgelöst geben.

11) Moschus. Ein antispasmodisches Mittel von großer Wichtigkeit, weil er bey hohem Grade der Wirksamkeit durchaus nicht betäubend und narcotisch wirkt, auch nicht bedeutend erhitzt und Kongestionen nach dem Kopfe macht. Dabey wirkt er anhaltender als die genannten Mittel, nicht desorganisirend durch nachtheilige Entmischung der thierischen Materie, und erfordert daher nicht rasches Steigen in den Gaben. Die Hautausdünstung befördert er bedeutend, und beym anhaltenden Gebrauche theilt er selbst dem Schweiße seinen Geruch mit. Die Verdauungsorgane affizirt er freylich leicht nachtheilig, macht dann Bangigkeit, Ekel und wird durch Erbrechen wieder ausgeleert, welches vorzüglich in seinem starken Geruch und üblen Geschmack zu liegen scheint. Der kindliche Organismus verträgt ihn besonders gut. Je mehr große Schwäche der Lebenskraft die Krämpfe begleitet, in welchen Fällen die bereits auf-

geführ-

geführten krampfstillenden Mittel größtentheils nicht an ihrem Orte sind, desto eher kann man etwas von ihm erwarten. Die Erfahrung hat besonders seinen Nutzen in allen Krämpfen die typhöse Fieber und Entzündungen begleiten, daher im Schluchzen, Sehnenhüpfen, sardonischem Lachen bestätigt. Aber auch in chronischen Krampfkrankheiten thut er oft gute Dienste, nahmentlich im Zittern der Glieder, in der krampfhaften Dysphagie, in allen Arten von Brustkrämpfen, Cardialgien, Starrsucht, Veitstanz, Epilepsie, Starrkrampf, Eclampsie der Schwangeren u. s. w. Bewirkt er hier auch nicht immer radikale Heilung, so verschafft er doch wenigstens Linderung. Wollen klonische in tonische Krämpfe übergehen, und sind beyde von nicht materiellen Ursachen, vorzüglich von Schreck entstanden, so scheint man vorzüglich von ihm etwas erwarten zu dürfen. Bey großer Nervenempfindlichkeit findet oft gegen ihn eine unüberwindliche Idiosynkrasie statt. Der gleichzeitige Gebrauch der warmen Bäder scheint fast unbedingt zweckmäßig. Bey seinem Gebrauche zumahl gegen Fieber begleitende Krämpfe, begeht man häufig den Fehler, ihn zu spät zu geben, wenn die Heftigkeit der Zufälle schon außer den Grenzen der Kunst liegt. Daher wohl vorzüglich die häufigen Klagen über seine gänzliche Unwirksamkeit. Auch ist man gemeiniglich mit den Gaben zu karg, denn nur von großen Dosen, die überhaupt nicht leicht schädlich werden, scheint etwas zu erwarten zu seyn. Nur in wenig dringenden Fällen fange man mit kleinen Gaben von 1 bis 2 Gran an und steige allmählig. In Zufällen von Bedeutung kann man Erwachsenen gleich zu Anfang 4 — 8 — 12 Gran und Kindern 3 bis 6 Gran reichen. Erstere vertragen wohl 2 bis 3 Drachm. letztere ½ Drachm. täglich, ohne allen Nachtheil. Die beste Form ist

die in Pulver mit Zucker abgeriebene, in versiegeltem Wachspapier oder einzelnen sorgfältig verschlossenen Gläsern aufbewahrt. In Pillen giebt man ihn nur, wenn der Geruch sehr widerlich ist (1 Drachm. mit hinlänglichem arabischen Gummi zu 30 Pillen gemacht); in Mixtur oder Latwerge, wenn man ihn auf keine andere Art beybringen kann, daher vorzüglich in der Kinderpraxis.

℞. Mochi optim. ʒß — ℥ß.
Elaeo sacchar. cinnam. ℥ij.
M. f. ℞ suptiliis. Terendo
sensim adde
Aq. cinnam. (menth.) ℥vij.
Syr. cort. aurant. ℥j.
M. S. Wohl umgerüttelt alle 2 Stunden
1 bis 2 Eßlöffel voll zu nehmen.

℞. Mochi optim. Gr. xii. — xxiv.
tere c.
Amygdalar. dulc. excort. q. s.
ut fiat. l. a. emuls. addendo
Aq. cinnam. s. v. ℥iv.
Syr. amygdalar. ℥ß.
M. S. Alle 2 Stunden 2 Eßlöffel voll.

Man kann ihn mit mannigfaltigen andern Mitteln in Verbindung geben; besonders mit Opium oder abwechslend mit diesem gegen hartnäckige zumahl tonische Krämpfe; mit Liquor ammon. succinici oder Sal volatile C. C. und Kampher, wenn man sehr stark auf die Haut wirken will, daher bey Krämpfen von Erkältung und zurückgetretenen Hautausschlägen; mit Baldrian, stinkendem Asant, bey hysterischen und hypochondrischen Krämpfen u. s. w. Der

künst-

künstliche Moschus ersetzt den natürlichen wohl auf keine Weise.

12) Biebergeil (Castoreum). Er wirkt dem Moschus ziemlich analog, aber freylich beyweitem nicht so kräftig. Er erhitzt noch weniger wie dieser und wirkt doch sehr kräftig auf die Hautausdünstung. Bey plethorischen Konstitutionen erfordert er aber doch einige Vorsicht. Besonders stumpft er die erhöhete Reitzbarkeit der Nervengeflechte des Unterleibes ab, paßt daher, wenn diese ohne Anhäufung schadhafter Stoffe in ihm, Stockungen und Verstopfungen, welche er nicht aufzulösen vermag, krankhaft exaltirt ist; folglich in manchen Arten hysterischer und hypochondrischer Beschwerden, in Blähungsbeschwerden, bey krampfhaften Zufällen der Genitalien, selbst wenn diese mit erhöhetem Geschlechtstriebe verbunden sind, bey den meisten Nervenzufällen der Schwangeren, Gebärenden und Wöchnerinnen, bey Krämpfen, die durch Anomalien der Menstruation und die weiblichen Entwicklungsperioden bedingt werden, gegen falsche Wehen und Nachwehen u. s. w. Gegen tonische Krämpfe richtet er nichts aus, und gegen klonische Krämpfe leistet er um so eher gute Dienste, je entschiedener sie sich aus dem Unterleibe entwickeln. Die Gabe ist 2 Gran bis zu 1 Scrup. und sind die Zufälle von großer Bedeutung noch mehr, in Pulver oder Pillen. Man giebt ihn für sich allein, oder in Verbindung mit andern ähnlich wirkenden Antispasmodicis, besonders Valeriana, Ammonium in flüssiger Form, Moschus, stinkendem Asant, Chamillenextract, selbst bittern Mitteln und Rhabarber, wenn man zugleich stärkend auf den Unterleib wirken oder den Stuhlgang befördern will.

℞. ± Rad. valer. minor.
Sachar alb. an ℈ j.
Castor. Gr. iij — vj.
M. f. ± disp. dos. v j.
S. Ein Pulver auf einmahl.

℞. Cum. galban.
— asae foetid.
Extr. myrrh. aquos an ʒj.
Castor.
Camphor.
Ammon. carbor. pyro-oleos an. Gr. v.
Ol. cajeput. Gutt. iij.
M. f. c. Balsam. peruv. pil. pond.
Gr. ij. — Conspg.
S. Abends und Morgens 10 — 20 Stück.

Die Tinct. castorei simplex und aethera sind gute Präparate, die man zu 20 bis 30 Tropfen gebrauchen kann, und besonders krampfstillenden Mixturen zusetzt.

13) Der Kampher. Die Meinungen über seine Wirkungsart sind fast eben so verschieden als beym Opium, und hiervon die Ursachen die nehmlichen wie bey diesem. In kleinen Gaben zu einem oder einigen Granen, ist er ein flüchtiges und allgemein wirkendes Reitzmittel, vermehrt nahmentlich die Wärme, den Aderschlag, die Thätigkeit der Sinnesorgane, des inneren Sinnes. In größeren Gaben wirkt er offenbar die Thätigkeit des Gehirnes abstumpfend, daher gewissermaßen narcotisch, macht Schwindel, Betäubung, Verlust der Sinne, Schlaf. Jedoch erfolgt diese Wirkung niemahls so rasch und direct, als nach den eigentlichen Narcoticis und deswegen wohl mehr durch Überreitzung. Auch hinterläßt er nicht eine so große Erschlaffung und Schwäche als

diese, nahmentlich das Opium, und wirkt nicht desorganisirend. In etwas großen Gaben macht er vermehrte Hautabsonderung und Schweiß. Damit hört dann auch seine erhitzende reitzende Eigenschaft auf, der Aderschlag wird langsamer, bedeutende Kühlung tritt ein und etwanige dadurch erregte Konvulsionen werden beruhigt. Überhaupt scheint er nur dann beruhigend zu wirken, wenn er zugleich Schweiß erregt. Nur allein auf die Geschlechtssphäre wirkt er ziemlich unbedingt, ohne einen vorhergehenden Zustand der Reitzung und selbst ziemlich anhaltend reitzabstumpfend. Sein Eindruck auf die Verdauungsorgane ist widerwärtig. Leicht verursacht er Übelkeiten, Ekel, Magendrücken, selbst wohl Erbrechen. Jedoch vermehrt er die peristaltische Bewegung nicht, macht selbst wohl ziemlich hartnäckige Verstopfung. — Diese Eigenschaften bezeichnen schon a priori die Fälle wo er paßt. Er ist eines der vorzüglichsten antispasmodischen Mittel, wenn mit den Krämpfen gestörte Functionen der Haut verbunden sind, die Haut daher anhaltend spröde und trocken bleibt, Erkältung oder zurückgetretene Hautausschläge, unterdrückte Schweiße zu den mitwirkenden Gelegenheitsursachen gehören, ganz besonders aber, wenn sich dabey die Geschlechtssphäre in dem Zustande einer erhöheten Nervenempfindlichkeit befindet. Im letzten Falle ist er es oft ganz allein, wodurch man die allerhartnäckigsten Nervenübeln zu bezwingen vermag. Wahre Plethora und entzündlicher Zustand kontraindiciren ihn allerdings. Indessen paßt er doch bey mit Schwäche verbundenen fieberhaften Zuständen und Entzündungen, und den sie begleitenden Krämpfen sehr gut; weit eher als etwa das Opium, zumahl in hinreichenden Gaben, so daß er auf die Haut wirkt, besonders wenn man wünscht, durch diese eine Krise zu bewirken. Dagegen

ist

ist er bey gastrischen Zuständen nicht recht an seinem Orte, besonders wenn man die Entscheidung des Übels durch den Darmkanal erwartet. Jedoch kann er nach hinlänglicher Ausleerung etwaniger schadhafter Stoffe oft mit vielem Nutzen gegeben werden. Überhaupt kann man allerdings in spastischen Zuständen um so mehr von ihm erwarten, je größer die Schwäche im Allgemeinen ist, daher bey Kälte, blassem Ansehen, weichem, schwachem Puls, langsamer Respiration; lauter Zustände, wo die eigentlichen Narcotica nicht so recht an ihrem Orte sind. Bey allen bedeutenden habituellen Krampfkrankheiten und nahmentlich Geisteszerrüttungen nützt er besonders, wenn sie mit einem irritamento seminali verbunden erscheinen, daher bey unzüchtigen Handlungen und Reden, öfteren Priapismen, häufiger Berührung der Geschlechtstheile, vermehrter Wärme oder gar Anschwellung derselben, gegen den Bauchring heraufgezogenen Hoden, krampfhaft zusammengezogenem männlichen Gliede, überhaupt bey der verliebten Narrheit, und wenn sie offenbar von einem nicht befriedigtem Geschlechtstriebe entstanden sind; aber auch wenn diese offenbar von unterdrückten Sekretionen besonders der Haut entstanden sind. Bey die Satyriasis, Onanie, Nymphomanie und Rückendarre begleitenden Krämpfen ist er unentbehrlich. Bey in die Entwicklungsperiode der Mannbarkeit fallenden Krämpfen thut er deswegen oft so ausgezeichnete Dienste, weil diese fast immer mit einer erhöheten Empfindlichkeit der Geschlechtstheile verbunden sind. Bey allgemein erhöheter Nervenempfindlichkeit (hysterischem Zustande) wird er oft durchaus nicht vertragen, macht Wallungen, große Angst und selbst Konvulsionen. — Die Gabe läßt sich durchaus nicht im Allgemeinen bestimmen. Sie muß nach der Art, wie er vertragen wird,

der

der Körperkonstitution und der Eigenthümlichkeit des Krankheitszustandes bestimmt werden. Mit kleinen Gaben anzufangen und allmählig zu steigen ist indessen nicht immer rathsam; denn diese wirken oft stark erregend, vermehren dadurch zumahl wenn sie nicht Schweiß erregen wohl die Krämpfe, da hingegen größere Gaben sie besänftigen. Im ganzen wechselt die Gabe von 1 Gran bis zu ½ Scrup. Man hat aber auch viele Fälle, wo man ihn Scrupel- und selbst Drachmenweise geben maßte, eher die erwünschte Wirkung eintrat. Man giebt ihn in Pulver mit einigen Tropfen Weingeist zusammengerieben, weil er sich sonst nicht pülvern läßt; in Pillen mit arabischem Gummi und allenfalls stinkendem Asant; in Mixturen oder Emulsionen, mit Mandeln oder Mucilag. G. arabici zusammen gerieben, mit Zusatz von wenigem Weingeist unter Reiben mit einem aromatischem Wasser verbunden; in süßem Mandelöhl aufgelößt, etwa 1 Drachm. auf ½ Unze; in Latwerge, besonders Kindern. Seine Verbindungen sind sehr mannigfaltig. Der Zusatz von Salpeter oder Weinsteinrahm ist bey Plethora und hartem vollen Aderschlag zu empfehlen, besonders wenn man ihn zur Abstumpfung einer großen Empfindlichkeit der Geschlechtstheile giebt. Bey Geisteszerrüttungen soll er besonders in Verbindung mit starkem Essig wirksam seyn. Gern setzt man ihn allen den verschiedenen antispasmodischen Mitteln zu, wenn man ihre Wirkung vorzugsweise nach der Haut hinleiten will. Die Verbindung mit versüßtem Queckssilber ist bey einem gleichzeitigen lymphatischen Entzündungszustande zweckmäßig; seine Auflösung in Wein, Weingeist, Äther (etwa 1 Scrup. in 2 Drachm. zu 10 Tropfen pro dosi) bey großer Schwäche, und wenn man Erhitzung nicht zu fürchten hat.

℞. Camphor. s. q. Spirit.
vin. trit. Gr. ij.
Kali nitrici
Sacchar. alb. an. ʒ j.
M. f. ± Disp. dos. xii.
S. Alle drey Stunden ein Pulver.

℞ Camph. s. q. Spir. vin. trit. Gr. x — ʒ j.
terendo misce c.
Aq. flor. sambuc. ℥ iv.
Acet. vini acerrim. ℥ j.
M. S. Alle Stunden einen Eßlöffel voll.

℞. Camph. s. q. Sp. vini trit. ℥ i j.
Succi citri unius recent. express.
Vini alb. generos. ℔ j.
D. S. Alle Stunden 1 Eßlöffel voll.

Die äußere Anwendung ist sehr ausgedehnt, paßt in den nähmlichen Fällen wie die innere und besonders wenn man örtlich einwirken will, daher vorzüglich gegen örtliche schmerzhafte Übel und Krämpfe, und wenn man örtlich die Transpiration befördern will. Man legt damit versetzte aromatische Kräuterkissen auf; reibt ihn auf Flanell ab, und mit diesem die äußere Haut; legt mit einer Kampherauflösung befeuchtete Kompressen auf, wäscht damit einzelne Theile und selbst die ganze Hautoberfläche; reibt Kamphergeist, die verschiedenen Kampherliniments und Salben, selbst eine Auflösung desselben in Schwefeläther oder Hoffmannischen Tropfen ein, nach Brera eine Auflösung in Speichel; stellt damit Räucherungen an, zumahl bey großer Empfindlichkeit der Genita-

nitalien an diese. Indessen hüthe man sich auf letztere zu anhaltend Kampher anzuwenden, weil man wirklich dadurch die Zeugungskraft fast gänzlich zu Grunde richten kann.

14) Flüchtiges Ammonium. Ein sehr durchdringendes Reitzmittel, welches besonders stark auf die Haut wirkt und Schweiß erregt, aber auf die Sinnesorgane und das Gehirn keine Wirkung äußert, dessen desorganisirende in einem hohen Grade die Hydrogenspannung hervorrufende Eigenschaft aber zu fürchten ist. Es paßt besonders bey großer mit Krämpfen verbundener Schwäche und in gewissen Richtungen gelähmter Nervenkraft, daher bey gleichzeitigen soporösen, asphyktischen, syncoptischen, paralytischen Zufällen, in den typhöse Fieber und Entzündungen begleitenden Krämpfen; ingleichen bey trockner Haut, wenn man eine Entscheidung der Krämpfe durch die Haut erwarten darf, Erkältung die Ursache derselben ist, diese deutlich durch unterdrückte Schweiße und Exantheme entstanden sind; auch bey mit Säure in den ersten Wegen verbundenen oder durch diese erzeugten Krämpfen, wo es diese zugleich chemisch zersetzt. Vorzüglich wohlthätig beweist es sich in Krampfzufällen der Kinder; wohl besonders weil es nicht nachtheilig auf die Verdauungsorgane wirkt, keine Kongestionen nach dem Kopfe macht und die Hautfunctionen wieder herstellt, in deren Unterdrückung so häufig die Krampfzufälle des jugendlichen Alters begründet sind. Bey Krämpfen in der Dentitionsperiode thut es vorzüglich gute Dienste. Anhaltend darf es nicht gegeben werden, daher es nur bey habituellen Krämpfen zur Minderung oder Hebung der Anfälle oder wenn diese von vorübergehenden Ursachen entstehen, paßt. Vorzüglich löst es klonische Krämpfe, vermag indessen doch auch wohl manches gegen die

toni-

tonischen, zumahl gleichzeitig oder abwechslend mit Opium. Man hat davon mannigfaltige Präparate, die einen sehr verschiedenen Grad der Wirksamkeit besitzen. Das flüssige ätzende Ammonium (Liquor ammonii caustici) wird wegen seiner ätzenden scharfen Eigenschaft selten innerlich angewendet; am ersten noch, wenn man sehr kräftig und zu gleicher Zeit auch chemisch einwirken will, etwa bey Krampfhusten vom Einathmen des oxydirten salzsauren Gases, beym Stich der Taranteln, dem Viperbiß, bey Vergiftungen mit Pilzen. Die Gabe ist 5 bis 10 Tropfen und in dringenden Fällen mehr, mit hinlänglichem Wasser verdünnt. Eine allgemeinere Anwendung finden: der weinigte Salmiacgeist (Liq. ammon. vinos.), welcher sich durch seine Annehmlichkeit empfiehlt, und der Anisöhlhaltige Salmiacgeist (Liq. ammon. anisat.), der sich besonders für die Kinderpraxis und krampfhafte Brustaffectionen eignet; beyde zu 10 — 20 — 30 Tropfen pro dosi. Besonders milde wirkt das kohlensäuerliche Ammonium (Ammonium subcarbon.) zu 3 bis 10 Gran, am besten in einem Absud irgend einer aromatischen Pflanze aufgelöst (3 Drachm. Valeriana mit 8 Unz. Wasser infundirt und 1 Drachm. kohlensäuerliches Ammonium zugesetzt, alle Stunden zu 1 Eßlöffel voll); oder als wässeriger Salmiacgeist (Liq. ammon. subcarbon.) zu 30 bis 60 Tropfen, mit Wasser verdünnt. Das flüchtige Hirschhornsalz (Ammon. carbon. pyro - oleosum) erhält durch seinen Gehalt an empyreumatischem Öhle eine weit stärkere antispasmodische Kraft, aber auch bedeutend erhitzende Eigenschaften. Es paßt daher vorzüglich, wenn man sehr kräftig einwirken, besonders die Hautthätigkeit stark aufregen will, auch gegen Krämpfe der Respirationsorgane

gane und die bedeutenderen hysterischen Zufälle. Man giebt es entweder in trockner Gestalt, zu 2 bis 8 Gran in irgend einem aromatischem Wasser ($\frac{1}{2}$ — 1 Drachm. in 6 Unz.) gelöst, und um den unangenehmen Eindruck auf die Verdauungsorgane zu mindern, gern mit etwas Schleimigtem, selbst gegen die bedeutenderen Krampfformen der Kinder;

℞. Ammon. carbon. pyro-oleo. Gr. viij.
Camphor. Gr. v.
Mucilag. Gum. arab.
Syr. althae. $\overline{an}$ ℥ ß.
Aq. flor. sambuc. ℥iij.
M. f. l. a. Emuls.
S. Alle Stunden einen Theelöffel voll zu nehmen.

oder als Hirschhorngeist (Liq. ammon. carbon. pyro-oleosi) zu 20 bis 60 Tropfen mit Wasser verdünnt. Hierher gehört auch der Liq. C. C. succinatus (Liq. ammon. succinici). Er steht mit Recht gegen Krampfzufälle, die von zurückgetretenen Exanthemen, Gicht und Rheumatismen entstehen, in einem großen Rufe. Das Eau de Luce (Aqua luciae) wird indessen durch denselben zumahl in der Hysterie nicht vollkommen ersetzt. Das flüchtige Ammonium kann nach den Umständen mit andern kräftigen antispasmodischen Mitteln, besonders Moschus, Opium, Kampher, Baldrian in Verbindungen oder mit ihnen abwechselnd gegeben werden.

℞. Mochi optim. s. q. Sacch. alb. trit. ℈ij.
Ammon. carbon. pyro-oleos ℈ ß — j.
Aq. meliss. ℥vj.
Syr. amygdalar. ℥j.
M. S. Wohl umgerüttelt alle 1 — 2 Stunden einen Eßlöffel voll.

Ein

Ein zweckmäßiges hierher gehöriges Präparat ist die Tinct. valerianae ammoniata, welche (zu 10 — 30 Tropfen für sich allein oder mit der Hälfte Opiumtinctur) bedeutende, plötzlich eintretende klonische Krämpfe oft sehr rasch aufhebt. Äußerlich wendet man Ammonium gegen Krämpfe mehr in der Absicht an, um dadurch Reitz abzuleiten, daher hiervon schon oben die Rede war.

14) Empyreumatische Substanzen. Die hierher gehörigen Arzneyen gehören zu den flüchtigen durchdringenden Reitzmitteln, die ohne stark zu erhitzen und Kongestionen nach dem Kopfe zu machen, in gewissen Richtungen und besonders gegen Krämpfe der willkührlichen Muskeln, eine bedeutende krampfstillende Kraft besitzen. Zum Theil wirken sie sicher auch durch Ableitung des Reitzes auf die Geruchs- und Geschmacksorgane, weswegen sich die am übelsten schmeckenden und riechenden am wirksamsten beweisen, und einige (angebrannte Federn, Wolle und andere thierische Substanzen) nur als Riechmittel benutzt werden. Deßwegen mögen sie auch wohl vorzüglich gegen Krämpfe wirksam seyn, die hysterischen Ursprungs sind. Sie passen besonders bey sehr torpidem Zustande und in gewissen Richtungen geminderter und selbst paralysirter Nervenkraft. Werden dadurch zuweilen sehr hartnäckige habituelle Krampfkrankheiten geheilt, so mag dieses vielleicht zugleich durch eigenthümliche Umänderung der organischen Masse geschehen. Folgende sind die vorzüglichsten. Das Dippelsche Thieröhl (Ol. animale aethereum). Es wirkt stark auf die Haut und beweist sich deßwegen bey Krämpfen von zurückgetretener Gicht, Rheumatismen und Exanthemen besonders wirksam. Man hat es in den bedeutendsten Krampfkrankheiten mit Erfolg gebraucht. Auch bey Krämpfen von unterdrückter Menstrua-

struation soll es besonders viel leisten. Man giebt es zu 5 — 10 — 40 Tropfen auf Zucker, in Wein oder Äther gelöst (1 Drachm. in 3 Drachm. Schwefeläther, alle drey Stunden zu 30 Tropfen und gestiegen). Das Hirschhornöhl (Ol. animale foetidum) durch dessen Reinigung von empyreumatischen Theilen eben das Dippelsche Öhl bereitet wird, hat zwar einen höchst ekelhaften Geruch und Geschmack, wird aber wohl eben dadurch besonders wirksam und verdient selbst in schweren Krampfkrankheiten vor dem so eben genannten den Vorzug. Die Gabe ist etwas geringer. Das flüchtige Bernsteinsalz (Acidum succinicum) verdankt seine antispasmodischen Kräfte vorzüglich dem ihm anhängenden prenzlichten Bernsteinöhl. Es erhitzt etwas, wirkt stark auf die Haut, und ist in der Gabe von 2 bis 10 Gran und mehr mit Erfolg gegen habituelle klonische Krämpfe zumahl hysterischen Ursprungs gebraucht worden. Ähnliche und vielleicht noch kräftigere Wirkungen hat das Bernsteinöhl (Ol. succini) zu 5 bis 10 Tropfen pro dosi. Viele andere empyreumatische Mittel, das Bergpechöhl (Ol. asphalti), das Braunkohlenöhl, das Bergöhl (Petroleum), das Rußöhl und die daraus bereitete Rußtinctur (Tinct. fuliginis) u. s. w. werden durch die genannten entbehrlich.

15) Die Ätherarten und versüßten Säuren. Sehr wichtige krampfstillende Mittel. Es sind vielleicht die flüchtigsten Nervenmittel, die es giebt, allein ihre Wirkung ist auch sehr vorübergehend. Indessen hinterlassen sie keine bedeutende Abspannung. Von erhitzenden Eigenschaften sind sie zwar nicht ganz frey; jedoch führen sie niemahls nachtheilige Kongestionen nach einzelnen Theilen und soporösen Zustand herbey. Ihr anhaltender Gebrauch wirkt nachtheilig auf die Verdauungsorgane. Ihre antispas-

modischen Kräfte scheinen besonders in einer dadurch hervorgerufenen gleichförmigen Vertheilung der Nervenempfindlichkeit zu liegen. Sie passen daher auch vorzüglich bey großer Schwäche und in gewissen Richtungen gesunkener Nerventhätigkeit. Daher ihr Nutzen in soporösen Zuständen, Schwindel, Lähmungen, Schlafsucht, wenn damit Krampfzufälle verbunden sind, selbst bey Krämpfen die durch narcotische Gifte, Fliegenschwamm, Schierling entstehen. Im Darmkanal und den Respirationsorganen scheinen sie vorzugsweise die erhöhete Nervenempfindlichkeit abzustumpfen. Dadurch werden sie so heilsam gegen Krampfkoliken, besonders wenn diese mit Blähungen verbunden sind, gegen Magenkrämpfe, überhaupt bey sich vorzugsweise aus dem Unterleibe entwickelnden hysterischen und hypochondrischen Beschwerden, bey asthmatischen Zufällen, Herzklopfen, Krampfhusten. Gegen schmerzhafte Übel und klonische Krämpfe der willkührlichen Muskeln leisten sie am meisten; gegen tonische Krämpfe scheinen sie fast gänzlich unwirksam, wirken auch nicht besonders kräftig auf die Sinnesorgane und den inneren Sinn. Wegen ihrer außerordentlich flüchtigen vorübergehenden Wirkung werden sie freylich nicht leicht Radikalmittel, dienen mehr dazu den gegenwärtigen heftigen Krampfanfall aufzuheben, als seine Rückkehr zu verhüthen, und müssen deßwegen auch nicht in großen und seltenen, sondern in kleinen oft wiederhohlten Gaben gereicht werden. Deßwegen passen sie auch weniger bey durch bestimmte Reitze erzeugten Krämpfen, mehr bey solchen, die vorzüglich durch eine krankhaft erhöhete Nervenempfindlichkeit bedingt werden. Hier bereiten sie wenigstens zur Radikalcur vor, die gemeiniglich nicht eher unternommen werden kann, als bis die excedirende Nerventhätigkeit auf einige Zeit beseitigt worden ist.

Man

Man kann sie in mannigfaltigen Verbindungen reichen, besonders mit den Narcoticis nahmentlich dem Opium, um ihre Wirkung allgemeiner und vielleicht selbst weniger nachtheilig zu machen; mit den mehr anhaltend wirkenden Antispasmodicis z. B. den Aufgüssen aromatischer Vegetabilien, der Valeriana, Asafoetida um ihre Wirkung zu beschleunigen, flüchtiger angenehmer zu machen; mit den tonischen Mitteln, z. B. den bittern Extracten, der China, selbst dem Eisen, um sie leichter assimilirbar, angenehmer zu machen, ihnen ihre nachtheilige Einwirkung auf die Verdauungsorgane und die vielleicht krankhaft erhöhete Nervenempfindlichkeit zu benehmen; selbst mit abführenden und auflösenden Mitteln, z. B. Rhabarber, wenn diese bey Krampfzufällen nöthig werden, und man von ihrem Reitze nachtheilige Wirkungen auf die erhöhete Nervenempfindlichkeit, besonders im Unterleibe fürchtet. Solche Verbindungen stellen dann mannigfaltige pharmaceutische Präparate dar. Auch ihre äußere Anwendung ist sehr ausgedehnt. Indessen wirken sie hier wohl nur als Gegenreitze nicht direct antispasmodisch, wie etwa das Opium. Sie passen hier in allen Fällen, wo überhaupt reitzende, geistige Einreibungen angezeigt sind. — Der Schwefeläther ist das gebräuchlichste und durchdringendste Mittel dieser Klasse; ganz vorzüglich empfiehlt er sich durch seinen angenehmen Geruch und Geschmack. Man giebt ihn zu 5 — 10 — 15 Tropfen auf Zucker, in Wasser, Wein, warmen Thee, mit aromatischen Wassern (1 Drachm. mit 3 Unz. weinigtem Zimmtwasser, alle Stunden zu 1 Eßlöffel voll), übrigens in alle den oben angegebenen Verbindungen, mit Kampher, Liq. C. C. succinatus ätherischen Öhlen, Moschus, Opiumtinctur. Das Einathmen seiner Dünste wird oft gegen Krampfzufälle der Respira-

tions-

tionsorgane sehr wirksam. Äußerlich wirkt er besonders durch sein schnelles Verdunsten und das dadurch bewirkte Gefühl einer bedeutenden Kälte. Bey örtlichen Schmerzen und Krämpfen vermag man oft diese sehr rasch aufzuheben, wenn man 1 Drachm. Kampher in 1 Unz. Schwefeläther auflösen läßt, hiervon eine Portion mit der bloßen warmen flachen Hand sanft einreibt und diese dann einige Minuten auf der kranken Stelle liegen läßt. — Die Hoffmannischen Tropfen (Sp. sulphurico aethereus) unterscheiden sich vom Schwefeläther nur durch ihre gelindere weniger durchdringende Wirkung, und sind daher mit Recht bey allen leichteren Krampfzufällen allgemein im Gebrauch. Will man durch sie die nähmliche Wirkung hervorbringen, so muß die Gabe doppelt so groß seyn. Dann scheinen sie aber etwas mehr zu erhitzen. Die Art sie zu geben ist die nähmliche wie beym Schwefeläther. Ganz die nähmlichen Wirkungen besitzen: der versüßte Salpetergeist (Sp. nitrico aethereus) und der versüßte Salzgeist (Sp. muriatico aethereus). Beyde sind zwar im Ganzen weniger angenehm, werden aber doch nicht selten wegen einer eigenen Idiosynkrasie von einzelnen Krampfkranken besser vertragen, wirken wohlthätiger und sind angenehmer als die Hoffmannischen Tropfen. Ersterer scheint noch auf die Absonderung der Haut und des Urines zu wirken; letzterer analeptische Kräfte zu besitzen, daher man ihn vorzugsweise anwendet, wenn sich mit fauligten, galligten Stoffen in den ersten Wegen Krampfzufälle verbinden. — Der Essigäther gleicht in seinen Wirkungen vollkommen dem Schwefeläther, ist nur noch angenehmer, erhitzt vielleicht weniger, wirkt stärker auf die Transpiration, aber leichter nachtheilig auf die Verdauungsorgane. Man kann ihn in etwas stärkeren Gaben geben, und

nah-

nahmentlich bey hysterischen Krämpfen scheint er den Vorzug zu verdienen. Bey großem Ekel gegen Arzneyen ist er oft das einzige Antispasmodicum, zu dessen Gebrauch die Kranken zu bewegen sind, welches nicht widrig wirkt oder durch Erbrechen nicht wieder ausgeleert wird.

16) Die ätherischen Öhle. Sie haben in ihren Wirkungen manches mit den Ätherarten gemein, wirken eben so durchdringend nur noch erhitzender, aber auch wohl anhaltender. Sie beweisen sich oft gegen die allerbedeutendsten Krampfzufälle der willkührlichen Muskeln klonischer und tonischer Natur. wirksam, vorzüglich wenn sie mit vieler Erschlaffung und Reitzlosigkeit verbunden sind, wirken fast alle besonders wohlthätig auf die Verdauungsorgane, sind größtentheils angenehm, und besitzen noch außerdem die eigenthümlichen Kräfte der Pflanzen, aus denen sie gewonnen werden. Man giebt sie in Form der Öhlzucker in Weingeist oder Äther aufgelöst, mit Zucker zusammengerieben den Aufgüssen aromatischer Pflanzen oder ihren destilirten Wassern zugesetzt. Auch äußerlich eingerieben leisten sie oft vortreffliche Dienste. Folgende verdienen unter der großen Anzahl derselben einer besondern Erwähnung. Das Cajeputöhl, besonders bey heftigen klonischen Krämpfen und schmerzhaften Krampfübeln des Unterleibes, nur nicht, wenn der mindeste Verdacht von etwas Entzündlichem obwaltet, zu 2 — 6 — 12 Tropfen. Das Baldrianöhl, besonders wenn man eine sehr konzentrirte Wirkung dieser Pflanze wünscht.

℞. Ext. valerian. ℥ v j.
Ol. valer. s. q Sacch. alb. trit. Gutt. v j.
Aq. flor. aurant. ℥ v j.
Syr. opiati ℥ j.
M. S. Alle 2 Stunden 1 Eßlöffel voll.

Das Chamillenöhl, welches zwar weit kräftiger antispasmodisch als die Chamillenblumen aber nicht wie diese zu gleicher Zeit auch tonisch wirkt, auf die nähmliche Art zu einem und mehreren Tropfen. Das Münzenöhl (Ol. menth. piper. s. crip.) besonders bey mit Blähungsbeschwerden verbundenen Krampfzufällen, etwa mit Zucker zusammengerieben zu 2 bis 4 Tropfen 4 bis 6 Unz. einfachem Münzenwasser zugesetzt und hiervon eßlöffelweise gereicht. Die aus den verschiedenen Gewürzen genommenen ätherischen Öhle, die sich alle durch ihre Annehmlichkeit auszeichnen, besonders wohlthätig auf schwache torpide Verdauungsorgane wirken und oft nur zur Verbesserung des Geruches und Geschmackes andern antispasmodischen Mitteln zugesetzt werden; besonders das Ol. corticum aurantiorum, anisi, carvi, cumini, foeniculi, caryophyllorum, nucisiae destillatum, macis, cinnamomi, welches letztere wohl vorzugsweise auf die Geschlechtssphäre wirkt, und bey den bedeutendsten mit Erschlaffungen verbundenen Krampfzufällen derselben (bey krampfhaften Metrorrhagien) verdiente häufiger versucht zu werden.

17) Stinkender Asant (Gum asae foetidae). Ein ganz eigenthümliches Antispasmodicum. Er stimmt ziemlich rasch und dabey anhaltend eine erhöhete Nervenempfindlichkeit herab, und zwar vorzugsweise im Gangliensystem des Unterleibes, jedoch auch im Zerebralsystem, stillt dadurch nicht allein Schmerzen sondern auch Krämpfe in der beweglichen Faser, wirkt selbst in etwas großen Gaben betäubend, macht Schwindel, Funkeln vor den Augen, dumpfe Kopfschmerzen und Kongestionen nach dem Kopfe. Dabey wirkt er aber noch auf eine eigene Art auf den Vegetationsproceß, erhebt ihn, stimmt ihn eigenthümlich

lich um, zumahl in den Unterleibsorganen und wird dadurch zu einem sehr kräftigen auflösenden Mittel. Es durchdringt den Körper so allgemein, daß beym anhaltenden Gebrauch alle Sekretionen, der Athem, Schweiß, Urin, besonders aber der Stuhlgang und die Blähungen seinen Geruch annehmen. In kleinen Gaben wirkt er fast eben so wohlthätig auf schwache Verdauungsorgane als die Gewürze und treibt besonders Blähungen; in großen Gaben aber und anhaltend gebraucht, hat es apeptische Zufälle zur Folge. Vorzüglich wohlthätig wirkt es in allen Krampfzufällen, die in den Unterleibsorganen ihren Sitz haben, oder sich aus diesen entwickeln, besonders wenn sie mit Verstopfungen, Stockungen im Pfortadersystem, hartnäckiger Leibesverstopfung, Verschleimungen, Verhärtungen einzelner Eingeweide, habitueller Säureerzeugung, selbst Würmern, denen es sehr zuwider ist, verbunden sind. Jedoch verträgt es sich nicht so recht mit Plethora im Unterleibe, Kongestionen nach diesem, daher status atrabilarius, frischen Hämorrhoiden, manchen Arten der Anomalien der Menstruation, der Gicht plethorischer Konstitutionen. Oft kommt es hier auf einem Versuch an, um zu erforschen wie es vertragen wird. Heilte man dadurch die allerbedeutendsten Krampfkrankheiten, z. B. Epilepsie, Gesichtsschmerz, Geisteszerrüttungen, so hatten diese wohl ihren Grund immer in Stockungen des Unterleibes. In der Hysterie nnd Hypochondrie ist es zwar ein Hauptmittel, wird indessen nicht immer gut vertragen. Die Gabe ist von 10 bis zu 30 Granen und mehr. Giebt man es allein in der Absicht um Krämpfe zu stillen, so wählt man eine Auflösung, denn sein übler Geschmack und Geruch scheinen hier durch Ableitung des Reitzes seine Wirksamkeit zu er-

mit Eygelb abgerieben in essigsaurem Ammonium aufgelöst.

℞. Asae foetid. ℥ij.
terendo c. vitello ovi adde
Aq. meliss. ℥v.
Syr. croci ℥j.
M. S. Alle Stunden einen Eßlöffel voll.

℞. Asae foetid. ℥ij.
solv. in
Liq. ammon. acet. ℥j.
Aq. Hyssopi ℥iij.
Syr. croci ℥j.
M. S. Alle 1 — 2 Stunden einen Eßlöffel voll.

Bey anhaltendem Gebrauch und wenn man zu gleicher Zeit auflösen will wählt man die Pillenform, läßt von ihm ganz einfache 2 Gran schwere Pillen bereiten, wovon man täglich 3 mahl 5 bis 10 Stück nehmen läßt, oder verbindet damit gleiche Theile irgend eines bittern Extractes, ganz besonders aber Ochsengalle, um dadurch die nachtheiligen Einwirkungen auf die Verdauungsorgane aufzuheben. Man kann den stinkenden Asant in mannigfaltigen Verbindungen reichen; mit andern Antispasmodicis, wenn man Krämpfe stillen will.

℞. Asae foetid. ℥ij.
Ammon carbon. pyro- oleos. ℥ß.
Opii puris. Gr. xv.
solv. in
Tinct. castor. ℥iij.
M. S. 30 bis 40 Tropfen auf einmahl.

Mit andern auflösenden Mitteln zur Lösung krampfhafter Verstopfungen.

℞. Stib.

℞. Stib. sulphur. nigri
Asae foetid. ā ʒß.
Ext. cicutae ʒj.
— aconiti ʒß.
M. f. pil. pond. Gr. i j. — Consp.
S. Anfangs 8 bis 10 Stück dreymahl täglich.

Mit tonischen Mitteln, China, Amaris, selbst Eisen, wenn man zu gleicher Zeit eine zu schlaffe Organisation verbessern will. Die Tinct. asae foetidae ist ein gutes Präparat; man giebt sie zu 30 bis 100 Tropfen, am besten, zur Minderung des so üblen Geschmackes, mit Safransyrup, auch mit andern Antispasmodicis in Verbindung.

℞. Tinct. asae foetid. ʒß.
— castor.
Aether. sulph. ā ʒij.
Tinct. opii crocat. ʒj.
M. S. 60 Tropfen pro dosi.

Auch in Klystieren ist der Asant bey allen krampfhaften Beschwerden des Unterleibes ganz vorzüglich wirksam; zu ½ bis 1 Drachm. mit Eygelb abgerieben, oder in einem Chamillen-Valerianaufguß aufgelöst.

— Das Gummi Galbanum und Ammoniacum besitzen ähnliche Kräfte wie der Asant, wirken nur nicht so stark antispasmodisch, dagegen kräftiger auflösend. Man giebt sie auf die nehmliche Art wie diesen, und auch mit ihm, Seife und andern auflösenden Mitteln in Verbindung.

℞. Gum. Ammoniac.
Ext. tarax.
Sapon medic. ā ʒj.
Asae foetid.
Aloes lucid. ā ʒß.
M. f. pil. pond. Gr. i j. Consp.
S. Morgens und Abends 10 Stück zu nehmen.

18) Baldrian (Rad. Valerianae minoris). Ein wichtiges krampfstillendes Mittel, welches zugleich flüchtig reitzende und tonische Kräfte besitzt, deswegen anhaltend wirkt, die Kräfte erhebt, ohne daß darauf große Erschlaffung und Abspannung folgt und nur mäßig erhitzt, auch auf die Verdauungsorgane nicht besonders nachtheilig wirkt, indessen zuweilen doch, vielleicht mehr durch den üblen Geruch und Geschmack, Beängstigung, Ekel, Erbrechen und Durchfall erregt. Er ist ein Hauptmittel bey allen Krampfzufällen in den Sinnesorganen sowohl als in den Bewegungsorganen, die sich zu Fiebern gesellen; imgleichen bey allen chronischen klonischen Krämpfen der willkührlichen Muskeln, selbst den hartnäckigsten Formen. Auch bey habituellen schmerzhaften Übeln, nahmentlich Kopfschmerzen, zumahl wenn diese hysterischen Ursprungs sind, richtet er oft sehr viel aus, und verschafft wenigstens Erleichterung, wenn er auch nicht radikale Heilung bewirkt. Weniger richtet er gegen tonische Krämpfe aus. Da er den Würmern sehr zuwider ist, verdient er besonders in durch sie erregten Krampfbeschwerden versucht zu werden, und wegen seiner tonischen Kräfte auch Empfehlung in allen mit Atonie der Unterleibsorgane verbundenen Krämpfen. Kinder vertragen ihn sehr gut, nahmentlich, weil er keine Kongestionen nach dem Kopfe macht, in der Zahnungsperiode. Will man schnell und weniger anhaltend wirken, wie in Fieberhaften Zuständen, so giebt man die Infusion, etwa ½ Unz. auf 6 Unz. Colatur, alle 2 Stunden zu 1 bis 2 Eßlöffel voll, auch mit weißem Wein infundirt und 24 Stunden lang digerirt. Will man gegen langwierige Krampfkrankheiten anhaltend wirken, so verdient das Pulver den Vorzug, wovon aber die Gaben groß seyn müssen, so daß man alle 2 bis 3 Stunden 1 Scrup.

1 Drach-

1 Drachm. und selbst mehr reicht. Man bringe es hier wo möglich in Oblaten eingewickelt bey, und setze immer Zimmt, Muskatenblüthen, Gewürzuelken oder einige Tropfen irgend eines angenehmen ätherischen Öhles zu, damit der höchst unangenehme Geruch und Geschmack nicht Beängstigungen, Ekel oder wohl gar Erbrechen erregt. Auch kann man es allenfalls in Form einer Latwerge oder in Pillen geben. Bey Atonie und Erschlaffung, besonders aber wenn die Krampfzufälle etwas typisches haben verbindet man China damit.

℞. ± cort. chin. ℥j.
— rad. valer. minor. ℥ij—℥iij.
— cort. cinnam. ℥ß.
Syr. croci ℥iv.
M. f. l. a. electuar.
S. Alle 2 Stunden einen gehäuften Theelöffel voll.

Bey allgemein krankhaft erhöheter Nervenempfindlichkeit setze man Castoreum, Moschus, flüchtiges Hirschhornsalz, Opium u. s. w. zu.

℞. ± rad. valer. minor. ℥ß.
— Castor.
Ammon. carbon. pyro-oleos. an. ℥ß.
M. f. ± Divid. in part. xv. aequal.
S. 2—3 mahl täglich ein Pulver.

Will man zu gleicher Zeit auflösen, so paßt die Verbindung mit den stinkenden Gummiarten und anderen Auflösungsmitteln, und will man stärken, eine zu schlaffe Faser verbessern, die mit bitteren Mitteln und selbst mit Eisen. Die ätherische Baldriantinctur zu 10 bis 30 Tropfen dient, wenn man besonders rasch Krämpfe aufheben will; die nicht so erhitzende einfache Baldriantinctur, besonders wenn das Mittel

in Subſtanz nicht vertragen wird; die Ammonium-haltende Baldriantinctur, wenn man vorzugsweiſe auf die Haut wirken will. Das Baldrianextract iſt, wenn anders ſorgfältig bereitet, deswegen ein gutes Präparat, weil es der Magen beſſer verträgt als das Pulver. Man giebt es gern in Pillen in Verbindung mit ſtinkendem Aſant.

℞. Extr. valerian.
Asae foetid. $\overline{an}$ ℥ij.
Ol. valer. Gutt. ij.
M. f. pil. pond. Gr. ij. — Consp.
S. Täglich 3 mahl 12 Stück.

19) Chamillen (Flores chamomillae vulgaris et Romanae). Sie wirken zugleich antiſpasmodiſch und als toniſches Mittel, heben daher mit dem Krampfe zugleich die Diſpoſition zu ſeiner Rückkehr und werden dadurch in manchen Fällen zu einem ſehr ſchätzbaren antiſpasmodiſchen Mittel. Vorzüglich wohlthätig wirken ſie bey Abdominalkrämpfen, wenn dieſe mit Erſchlaffung der Eingeweide des Unterleibes verbunden ſind, daher bey Krampf- und Windkoliken, Krämpfen, die mit Anomalien der Menſtruation, Stocken der Lochien verbunden ſind, nach der Niederkunft und im Wochenbett entſtehen, wenn anders der Zuſtand nicht entzündlich iſt, die Bleichſucht, Schleimflüſſe aus den Geſchlechtstheilen begleiten. Onanie und ſtarken Saamenverluſt zur Veranlaſſung haben. In ſolchen Fällen leiſten ſie oft mehr als alle andere Antiſpasmodica, und verdienen nicht in die Klaſſe der leichteren Hausmittel verwieſen zu werden. Hyſteriſchen bekommen ſie oft beſſer, als irgend ein anderes krampfſtillendes Mittel. Gebrauchte man ſie auch gegen die bedeutendſten habituellen Krampfkrankheiten zuweilen mit Erfolg, ſo leiſteten ſie wohl nur dann etwas, wenn ſich dieſe aus einer

mit erhöheter Nervenempfindlichkeit verbundenen Atonie des Unterleibes entwickelten. Man braucht sie gemeiniglich im warmen Theeaufguß, zumahl wenn man zugleich auf die Haut wirken will. Giebt man sie aber anhaltend fort, wo sie oft vermöge ihrer tonischen Kräfte ganz vorzüglich wirken und nahmentlich Krampfkrankheiten der Unterleibsorgane radikal heilen, so läßt man 2 Drachm. bis ½ Unz. Chamillenblumen mit 6 Unz. kochendem Wasser infundiren und die Colatur den Tag über verbrauchen. Macht man den Aufguß zu konzentrirt so erregt er leicht Ekel und Erbrechen. Hier kann man sie dann auch mit andern krampfstillenden oder leicht bitteren Mitteln, Valeriana, Castoreum, Gentiana verbinden. In Substanz zu ½ bis 1 Drachm. In Pulver oder Latwerge verdienen sie allein oder mit China angewendet zu werden, wenn Krämpfe deutlich den Typus einer Intermittens halten, oder bedeutende Krampfzufälle ein wahres kaltes Fieber begleiten. Da sie so leicht Erbrechen und Purgiren erregen, so setze man ihnen um dieses zu verhindern Opium zu, wozu aber oft schon 1 bis 2 Tropfen der Tinctur in jeder Gabe hinreichen. Das Chamillenextract ist wegen des verloren gegangenen ätherischen Öhles fast nur reines Tonicum, aber als solches allerdings schätzbar. In Klystieren ½ bis 1 Unz. auf 1 Pfund Wasser, sind die Chamillen gleichfalls von großer Wirksamkeit und bey allen mit Erschlaffung verbundenen Abdominalkrämpfen sehr zu empfehlen. — Einige Ähnlichkeit mit den Chamillen scheint die Cascarille (Cortex Cascarillae) zu besitzen. Wenigstens wirkt sie nicht allein tonisch, zugleich auch die Nervenempfindlichkeit abstumpfend, zumahl auf die Unterleibsorgane, und verdient daher bey jedem erschlafften Zustande derselben, der zugleich mit einer erhöheten Reitzbarkeit verbun-

bunden ist, große Empfehlung; daher bey Magenschwäche, Magenkrämpfen, Koliken, habituellen Durchfällen, die sich oft nach jedem andern rein tonischen oder spirituösen Mittel nur verschlimmern, den kräftigeren Antispasmodicis nahmentlich dem Opium aber nur auf kurze Zeit weichen, mit erneuerter Heftigkeit zurückkehren, wenn ihre vorübergehende Wirkung aufhört. Man giebt das Pulver zu ½ Scrup. bis ½ Drachm., den Aufguß ½ Unz. auf 6 Unz. Colatur zu 1 — 2 Eßlöffel voll, alle 2 — 3 Stunden, das besonders gut vertragen werdende und sich vorzugsweise für die Kinderpraxis eignende Extract zu einigen Granen bis zu ½ Scrup, in süßem Weine, Mixturen oder Pillen.

20) Pomeranzenschaalen und Blätter (Cortex et Folia aurantiorum). Sie vereinigen wie die Chamillen antispasmodische und tonische Kräfte, passen daher auch für die nehmlichen Fälle, sind aber weit stärker erhitzend, wohl im Ganzen weniger kräftig krampfstillend, werden indessen von schwachen Verdauungsorganen oft besser vertragen. Man giebt das Gelbe der Pomeranzenschalen in Pulver zu ½ bis 1 Scrup. besonders auch in kleinen Quantitäten andern Mitteln, der Valeriana, den Chamillen zugesetzt, um sie annehmbarer für den Magen zu machen; einen Aufguß mit Wasser oder Wein, 6 Drachm. auf 1 Pfund Colatur, eßlöffelweise; die sehr erhitzende Tinctur zu 30 Tropfen bis zu 1 Theelöffel voll unter rothen Wein; das Hoffmannische Magenelexir (Elixir Aurantior. compos.) in etwas stärkeren Gaben, als eines der vorzüglichsten Magenmittel; das Extract zu 10 bis 30 Gran in Pillen oder Auflösung; diätetisch den Bischoff oder Cardinal, welche sensibeln Personen, daher Hysterischen und Hypochondristen oft ausnehmend gut bekommen, die Krampfbeschwer-

beschwerden im Unterleibe mindern, und besonders ein vortreffliches Restaurans für Personen sind, denen nach schweren Krankheiten zumahl Blutflüssen große Laxität mit erhöheter Nervenempfindlichkeit und Neigung zu Krampfzufällen zurück bleibt. — Die Pomeranzenblätter enthalten weit weniger ätherisches als die Schaalen, und scheinen deswegen unwirksamer; dessen ungeachtet stehen sie als Antispasmodicum in einem größeren Rufe, und man will sie selbst gegen die hartnäckigsten Formen habitueller klonischer Krämpfe, bis zur Epilepsie, mit großem Erfolg gebraucht haben. Es ist aber wohl nur dann von ihnen etwas zu erwarten, wenn diese Übel in großer mit erhöheter Nervenempfindlichkeit verbundener Laxität der Unterleibsorgane begründet sind. Auch stehen die damit gemachten Erfahrungen nicht ganz rein da, weil man sie gemeiniglich nicht allein, sondern mit andern kräftigen Mitteln, Valeriana, selbst Metalloxyden in Verbindung brauchte. Man giebt sie in Substanz, zu $\frac{1}{2}$ bis 1 Drachm. viermahl täglich, oder im wässerigten oder weinigten Aufgußе, zu $\frac{1}{2}$ bis 1 Unz. auf 8 Unz. Colatur eßlöffelweise.

21) Verschiedene aromatische Pflanzen. Wie die eben abgehandelten stehen sie zwischen den tonischen und antispasmodischen Mitteln gleichsam in der Mitte. Freylich vermögen sie gemeiniglich nur die leichteren Formen klonischer Krämpfe aufzuheben. Allein anhaltend gebraucht verbessern sie auch die Organisation, wirken wenigstens niemahls nachtheilig auf diese, passen daher auch vorzüglich bey Atonie, Laxität, damit verbundener oder dadurch bedingt werdender Nervenempfindlichkeit, weniger bey von bestimmten Reitzen entstandenen Krampfübeln, und allerdings besonders, wenn die Krampfbeschwerden in den Unterleibsorganen ihren Sitz haben. In Thee-

form

form gebraucht man sie gemeiniglich, wenn man dadurch leichte Krämpfe aufheben will, besonders wenn diese von Erkältung entstanden sind, im kalten Aufguß und selbst wohl im Pulver außer diesen zur Radikalcur. Folgende sind die Vorzüglichsten. Die Schaafgarbe (Flor. et Summit. millefolii), die besonders bey Plethora und gereitztem Zustande der Gefäße im Unterleibe gute Dienste leistet, daher bey krampfhaften Hämorrhoidalbeschwerden und Anomalien der Menstruation, krampfhaften zu starken Hämorrhoidal- und Monathsfluß in einem sehr konzentrirten Aufguß etwa 2 Unz. auf 16 Unz. Colatur. — Das Pfeffermünzkraut (H. menthae piperitae), zumahl bey Blähungsbeschwerden und besonders wegen des kühlenden dadurch im Munde erregten Gefühles angenehm; im warmen Aufguß, ½ Unz. auf 8 Unz. Colatur; das destillirte Wasser, jedoch nur als Vehikel anderer kräftigerer Antispasmodica. Die Citronenmelisse (H. melissae citratae) besonders angenehm zumahl in Theeform. — Die Kalmuswurzel (R. Calami aromatici), vorzugsweise bey Verschleimung und Magenschwäche, in Substanz zu ½ bis 1 Drachm. oder in einem Infusodecocto, 1 Unz. mit 12 Unz. Wasser bis zu 8 Unz. eingekocht und dann noch ½ Unz. Kalmus damit ½ Stunde digerirt, von der Colatur eßlöffelweise. — Anis, Kümmel, Fenchelsaamen (Sem. anisi, carvi, foeniculi), theils in Substanz zu einigen Granen bis ½ Drachm., theils in Aufgüssen, 1 bis 2 Drachm. auf 6 Unz. Wasser, oder in Theeform. — Die Zimmtrinde von Laurus cinnamomum, vorzüglich wenn sich große Erschlaffung der Gefäße des Unterleibes mit vermehrter Nervenempfindlichkeit und wahren Krämpfen, zumahl in der Generationssphäre verbindet, wenn anders von ihren

erhitzen-

erhitzenden Eigenschaften kein Nachtheil zu erwarten ist; daher in krampfhaften Metrorrhagien, zur Verhütung des durch Krampf in den Gebärmuttergefäßen entstehenden Abortus; im Aufguß zu 2 Drachm. bis ½ Unz. mit Wein oder Wasser auf 8 Unz. Colatur; in Pulver zu ½ Scrup. bis ½ Drachm.; als weinigtes Zimmtwasser; als Zimmttinctur zu 20 bis 60 Tropfen.

22) Die Zinkblumen (Zincum oxydatum). Ein wichtiges Antispasmodicum, wenn gleich seine Wirkung, wie die aller metallischen Mittel schwer zu erklären ist. Zum Theil mögen sie wohl durch ihren Reitz auf den Magen antagonistisch, daher wie die Brechmittel in kleinen Gaben, oder bey freyer Säure in den ersten Wegen durch ihre absorbirenden Kräfte wirken. Unter den metallischen Mitteln sind sie die mildesten, erregen höchstens in etwas zu großen Gaben Ekel und Erbrechen. Deswegen scheinen sie sich auch vorzugsweise für die Kinderpraxis zu eignen. Gegen Zuckungen sind sie besonders wirksam und vertragen sich sehr gut mit einem fieberhaften Zustande. Mit Erfolg hat man sie gegen Krampfla-chen, Schluchzen, Zittern der Glieder, und gegen allgemeine Konvulsionen, selbst die Epilepsie, besonders bey Kindern gebraucht. Fallen diese Krampfkrankheiten in die Entwicklungsperioden der Dentition und eintretenden Geschlechtsreife, so ist besonders viel von ihnen zu erwarten. Gegen tonische Krämpfe und Alienationen der Sinnesorgane scheinen sie durchaus nichts auszurichten. Oft lassen sie allerdings gänzlich im Stiche, und gerade wohl in solchen Fällen, wo man berechtigt war, sehr viel von ihnen zu erwarten. Sie helfen bald oder gar nicht, daher es nicht gerathen ist, ihren Gebrauch sehr anhaltend fortzusetzen. Wollen sie etwas ausrichten, so thun sie die-

ses auch schon in kleinen Gaben. Bey Kindern erregen sie oft plötzlich und unvermuthet Erbrechen. Bey wahrer Plethora und starken Kongestionen nach dem Kopfe passen sie nicht. Je rein nervöser der Zustand ist, die Zufälle besonders durch Schreck und andere Gemüthsbewegungen, aber auch durch Würmer, Säure in den ersten Wegen, Erkältung, unterdrückte Exantheme rege geworden sind, desto eher ist etwas von ihnen zu erwarten. Man reicht sie in Pulverform mit Zucker, oder in Pillen, nach dem Alter zu $\frac{1}{2}$ — 1 — 3 — 6 Gran einige mahle täglich. Die sehr gewöhnliche Verbindung mit absorbirenden Mitteln ist zu widerrathen, denn sie scheinen nur dann vorzüglich wirksam zu seyn, wenn sie in den ersten Wegen eine freye Säure antreffen, oder sie wenigstens der etwas saure Magensaft mehr oder weniger auflöst. Man darf sie aber nicht etwa zu diesem Entzweck mit Säuren verbinden, denn dann erregen sie Erbrechen. Nach den Umständen kann man sie mit andern Mitteln verbinden; bey Würmern und schleimigtem Zustande mit versüßtem Queckfilber; bey Krämpfen mit großer Erschlaffung in den Abdominaleingeweiden mit stinkendem Asant, Chamillenextract und andern bittern Mitteln; bey heftigen Krämpfen in den willkührlichen Muskeln mit Baldrian. Man will den in Säuren aufgelösten und durch Laugensalz niedergeschlagenen Zink noch ungleich wirksamer als die gewöhnlichen Zinkblumen gefunden haben (Duncan: Medical transactions 1788). Die Wirksamkeit scheint indessen nur von der Auflöslichkeit des Zinkoxydes abzuhängen, und die Bereitung nach der Ph. B. ist wohl die zweckmäßigste.

23) Der Zinkvitriol (Zincum sulphuricum) besitzt den Zinkblumen ähnliche nur weit intensivere Wirkungen und ist zuverlässiger, woraus es

beson-

besonders wahrscheinlich wird, daß die Zinkblumen nur dann etwas ausrichten, wenn sie durch freye Säure in den ersten Wegen in den Zustand einer vollkommeneren Oxydation versetzt werden. Daher ist auch nicht, wie bey diesen, freye Magensäure eine vermehrte Anzeige zu seinem Gebrauche. Für die Kinderpraxis eignet er sich nicht. Von seinem fortgesetzten Gebrauche läßt sich indessen eher etwas erwarten, als von dem der Zinkblumen. Man hat ihn allerdings mit Erfolg, allein oder mit Bilsenkrautextract, Baldrian, Castoreum in Verbindung, gegen sehr hartnäckige habituelle Krämpfe der willkührlichen Muskeln mit Erfolg gegeben. Auch verdient er bey großer Erschlaffung, die sich mit krampfhaftem Zustande verbindet, wie sie bey manchen Blutflüssen und andern colliquativen Ausleerungen vorkommt, versucht zu werden. Übel ist es nur, daß er in etwas großen Gaben so leicht Erbrechen erregt. Man darf ihn daher im Anfang nur zu $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ höchstens 1 Gran geben und kann so lange steigen bis gelinde Übelkeiten entstehen. Man sollte ihn wohl häufiger als dieses geschieht zu den sogenannten Ekelcuren benutzen, da er nicht so leicht auf die Darmausleerungen wirkt, und vielleicht weniger rasch bedeutende Magenschwäche herbeyführt, als der Brechweinstein. Am besten giebt man ihn in einer Auflösung und mit Zusatz von etwas Schleimigten.

℞. Zinci sulph. Gr. ij.
Mucilag. G. arab. ℥j.
solv. in
Aq. cinnam. s. v. ℥ij.
Syr. cinnam. ℥ß.
M. D. S. Früh und Abends einen Eßlöffel voll.

Auch

Auch in Pillen mit bittern Extracten und stinkendem Asant.

25) Der Bleyzucker (Plumbum aceticum). Er ist ein stark zusammenziehendes und zu gleicher Zeit die Reitzbarkeit der beweglichen Faser, vorzugsweise im Gefäßsystem, abstumpfendes Mittel, und daraus läßt sich schon a priori schließen, daß er sich gegen Krämpfe wirksam beweisen muß. Er paßt da, wo sich große Laxität mit krankhaft erhöheter Nervenempfindlichkeit im ganzen arteriellen System zeigt. Dieser Zustand findet sich aber besonders bey manchen krankhaften Absonderungen, Schleimflüssen, kolliquativen Durchfällen, Schweißen, besonders Eiterungen und damit verbundenem Zehrfieber, der sogenannten Febris pyogenetica. Hier kühlt das Bley offenbar, beschränkt mit jenen krankhaften Absonderungen zugleich den krampfhaften Zustand in den Zirkulationswegen und selbst in den willkührlichen Muskeln. Es ist daher wirklich von dem essigsauren Bley in allen Fällen viel zu erwarten, wo sich mit habituellen, langwierigen zumahl klonischen Krämpfen, die einen regelmäßigen Typus halten, ein bedeutender Erethismus in den Zirkulationswegen, der dem Zustande einer Febris lenta, hectica ähnlich ist, krankhafte Absonderungen, selbst Eiterungen zumahl in den Lungen verbinden. Ein Fall der sich besonders häufig in der Entwicklungsperiode der Mannbarkeit zumal bey jungen Mädchen ereignet. Es fehlt auch nicht an Erfahrungen, wo in solchen Fällen der Bleyzucker mit außerordentlichem Nutzen gegen Krämpfe gebraucht wurde (Saxtorph: i. d. Actis Reg. Soc. med. Hafniens. Vol. III. 1792. Eberle: i. d. Repository of original essays and intelligence relative to physic, surgery, chemistri. and natural hystory, by Mitchil, Pascalis

and

and Ackerby. Vol. II. No. 1 — 10. 1813. Aem. Osann, diss. de saturni usu medico, maximae interno; 1809). Wo freilich Stockungen und Verstopfungen in den Organen des Unterleibes vorzüglich in den Gekrösdrüsen vorhanden sind, der Kranke Neigung zu Leibesverstopfung hat, überhaupt bey trägem reitzlosen Abdominalzustande, muß man diese zusammenziehenden Eigenschaften des Bleyes fürchten und sich niemahls seine Anwendung erlauben. Überhaupt scheint es nicht bey Atonie der Lympfgefäße daher blaßem, leucophlegmatischem Ansehn, Neigung zu ödematösen Anschwellungen zu passen. Dadurch unterscheidet es sich in seinen Wirkungen besonders von der Digitalis, mit der es im übrigen wirklich einige Ähnlichkeit hat. Jedoch fehlen ihm auch die narcotischen Eigenschaften dieser gänzlich. Dagegen wirkt es zugleich stark zusammenziehend, dadurch anhaltender, intensiver. Daher paßt die Digitalis mehr für acute, das Bley mehr für chronische Fälle (cf. p. 170). Wurde bis jetzt im Ganzen das Bley so wenig innerlich gebraucht, so geschah dieses wohl besonders aus Furcht vor seinen giftigen Eigenschaften. Man dachte dabey an das Successionspulver und scheute eine langsame schleichende Bleyvergiftung. Diese Furcht ist, wenn auch nicht ganz ungegründet, doch von manchem (Ebell) in einem hohen Grade übertrieben worden; und in neueren Zeiten wurden eine Menge Fälle bekannt gemacht, wo man den Bleyzucker sehr anhaltend bis zu 100 Gr. in einigen Monaten, und in starken Gaben selbst täglich bis zu 18 Gran!! (Saxtorph), ohne alle üble Folgen und selbst mit dem auffallendsten Nutzen gab (Osiander's Entwicklungskrankh. B. 2. p. 147). Wirklich scheint man ihn dreist so lange fortgeben und in den Gaben steigen zu dürfen, als er

keine bedeutende Leibesverstopfung, Kolik und Magenschmerzen, Mangel an Eßlust und andere gastrischen Erscheinungen erregt. Diese Wirkung tritt aber häufig gar nicht ein, ja zuweilen scheint sich selbst unter dem Gebrauche des Bleyzuckers die Eßlust zu vermehren, und die Leibesöffnung regelmäßiger zu erfolgen. Man giebt das Mittel am besten in Pulver oder Pillen, anfangs zu $\frac{1}{4}$ bis $\frac{1}{2}$ Gran täglich, kann aber bald bis zu 1 Gran und selbst höher steigen. Indessen scheint doch weniger von einzelnen großen Gaben, als von dem anhaltenden Gebrauche etwas zu hoffen zu seyn. In hartnäckigen Fällen kann man es daher ohne Bedenken 3 bis 4 Monathe fortsetzen und in dieser Zeit 100 und mehr Grane verbrauchen lassen. Gemeiniglich setzt man Opium zu. Jedoch scheint dieses nicht gerade nöthig, am ersten noch, wenn man zugleich irgend einen Nervenreitz z. B. einen heftigen Krampfhusten besänftigen will, ja bey sehr anhaltendem Gebrauche und bedeutendem Erethismus im Gefäßsystem selbst unzweckmäßig, in welchem letzteren Falle eher das Bilsenkrautextract paßt.

℞. Plumb. acet. Gr. vj.
(Opii puriss. Gr. iij.)
Sacch. lact. ʒ.ij.
M. f. $\frac{+}{o}$ Divid. in part. xii. aequal.
D. S. Früh und Abends ein Pulver.

℞. Plumb. acet.
(Opii puriss.) $\overline{an}$ Gr. v.
Ext. Lig. quass.
Rad. liquirit $\overline{an}$ ʒj.
M. f. pil. No. LX. — Consperg.
S. Morgens und Abends 3 bis 6 Stück.

25) Wismuthoxyd (Magisterium Bismuthi. Bismuthum nitricum oxydatum). Dieses Mittel scheint vorzüglich reizabstumpfend auf das Gangliensystem des Unterleibes zu wirken und besonders für Fälle zu passen, wo sich in gewissen Richtungen ein reizloser torpider Zustand ausspricht, daher bey vorherrschendem Lympfgefäßsystem und Vegetationsproceß. Wenigstens sind Plethora und Erethismus im Gefäßsystem Contraindicationen seines Gebrauches. Daher erklärt es sich, warum es sich vorzugsweise gegen heftige habituelle schmerzhafte Übel des Unterleibes, die als reine Nervenaffectionen hervortreten, nahmentlich im Magenkrampf (Tom. IV. pag. 75.) wirksam beweist. Gegen andere allgemeine Krampfzufälle vermag es wohl nur dann etwas auszurichten, wenn sich diese aus einem Nervenleiden des Unterleibes entwickeln. Das Unsichere und Unbestimmte in seiner Wirkung liegt wohl, so wie bey den Zinkblumen, in seiner schweren Auflöslichkeit, und je nachdem der Magensaft mehr oder weniger chemisch darauf reagirt. Daher bringt es in bedeutenden Gaben oft gar keine Wirkung hervor. Oft verursacht es Erbrechen, Beängstigungen, Durchfall, auch wohl Schwindel und Betäubung, welche Zufälle indessen doch niemahls lange anhalten und einen bedeutenden Grad erreichen. Man giebt es in Pulver oder Pillen, anfänglich zu $\frac{1}{2}$ Gran einige Mahle täglich und in steigenden Gaben, bis zu 2 — 4 — 6 Gran.

26) Der Kupfersalmiac und das Salpetersaure Silber. Diese beyden Mittel, die wegen der Ähnlichkeit in ihren Wirkungen hier zusammen aufgeführt werden, wirken als starke Reize auf die ganze reproductive Sphäre, erheben die Functionen derselben, stimmen sie auf mannigfaltige Weise

um, verändern selbst oft sehr auffallend die Mischung der thierischen Materie vielleicht der Nerven selbst, und heben wohl dadurch vorzüglich die excedirende Thätigkeit der sensiblen Sphäre auf, die bey dem so eigenthümlich aufgerufenen und veränderten Vegetationsproceß nicht mehr bestehen kann. Ihre Wirkung ist daher wohl mehr eine antagonistische als direct antispasmodische, und hat mit der jener oben aufgeführten scharfen Mittel einige Ähnlichkeit; nur ist sie noch weit intensiver, erstreckt sich nicht allein auf die Unterleibsorgane, mehr allgemein auf die Reproduction. Vielleicht, daß sie auch zuweilen selbst eine Rückbildung unbekannter organischer Entartungen bewirken und dann die Krämpfe durch Entfernung ihrer Gelegenheitursache heben. Immer erfordert ihr Gebrauch die größte Vorsicht. Schon oben wurde erinnert, wie und auf welche Weise ihr Mißbrauch die heftigsten Krämpfe erregen kann. Bey den leichteren vorübergehenden Formen derselben, die von bestimmten Ursachen entstehen, mit einer schlaffen atonischen Organisation verbunden sind, wo auch außer den Krampfzufällen eine sehr erhöhete Nervenempfindlichkeit und Beweglichkeit fortdauert, überhaupt bey Erethismus des Gefäßsystemes sowohl als des Nervensystemes, besonders bey sehr gereiztem Abdominalzustande, ist selbst ein Versuch mit ihnen kaum erlaubt. Niemahls vergesse man, daß sie auch auf das ganze Nervensystem als sehr heftige Reize wirken. Am ersten scheinen sie noch für habituelle Formen sehr hartnäckiger klonischer Krämpfe, die deutlich paroxysmenweise befallen und weder in einer bestimmten Anlage noch in irgend einer bemerkbaren äußeren noch fortwirkenden Gelegenheitsursachen ihren Grund haben, zu passen, wenigstens in diesen nicht leicht schädlich zu werden. Gegen acute Formen der Krämpfe, wo

eine rasche Einwirkung erfordert wird, und gegen tonische Krämpfe richten sie nichts aus. Überhaupt ist nur von ihrem anhaltenden Gebrauche etwas zu erwarten. Auch bey Kindern darf man sich ihren Gebrauch nicht erlauben. Schwache Verdauungsorgane vertragen sie nicht; wenn sich diese aber nicht in dem Zustande einer vollkommenen Integrität befinden, darf man sie nicht geben. — Der Kupfersalmiac (Cuprum sulphurico-ammoniatum) wirkt sehr leicht nachtheilig auf die Verdauungsorgane, macht Übelkeiten, Erbrechen, Durchfälle, Kolikschmerzen wohl mit hartnäckiger Verstopfung, ja hat selbst bey unvorsichtigem anhaltendem Gebrauche Lähmungen, heftige fixe Schmerzen in einzelnen Theilen und Hectic zur Folge. Man hat daher alle Ursache mit seinem Gebrauche sehr vorsichtig zu seyn (Weitzenbreyer: de cupro medicato. 1783). Indessen wurde er doch schon in den älteren Zeiten als sehr wirksam gegen hartnäckige Nervenkrankheiten gerühmt (Aretäus, Helmont, Paracelsus, van Swieten, Boerhaave), und neuere Ärzte bestätigen seinen Nutzen (Cullen, Duncan, Thilenius, Michaelis: medic. pract. Biblioth. 1785. B. 1. St. 3). Er paßt besonders bey torpidem Zustande der Nerven in gewissen Richtungen, bey phlegmatischen oder phlegmatisch-melancholischen Temperamenten, mehr bey Neigung zu Verstopfung als Durchfall und niemahls bey Plethora, Erethismus des Gefäß- und Nervensystemes. Man brauchte ihn selbst gegen habituelle Abdominalkrämpfe und damit verbundenes allgemeines Zittern der Glieder mit Erfolg (Storr: Medical Commentaries. Vol. VII. p. 284. Abb. für pract. Ärzte. B. 11. p. 167.) Zuweilen scheinen gerade dadurch bewirkte heftige Übelkeiten und Erbrechen vorzüglich seine Wirksam-

keit

keit bedingt zu haben (Hufeland's Journ. B. 2. p 271). Man fange mit kleinen Gaben $\frac{1}{8}$—$\frac{1}{4}$—$\frac{1}{2}$ Gran an und steige allmählig bis zu 3—5 Gran und bis gelinde Übelkeiten erfolgen. Man stieg damit bis zu 30 Gran! (Thilenius). Man verbinde damit schleimigte Getränke, oder auch Amara, wenn er den Magen angreift, Rhabarber wenn er Verstopfung und Opium wenn er Durchfall macht, und gebe ihn niemahls des Morgens nüchtern, immer erst $\frac{1}{2}$ Stunde nach dem Frühstück. Man hat ihn auch zu Ekelcuren benutzt, zumahl in Fällen wo Antimonialia wegen des lange fortgesetzten Gebrauches nicht mehr wirken wollten. Gemeiniglich giebt man ihn in Pillenform. Die in manchen Pharmacopöen unter dem Nahmen Pilulae coeruleae enthaltene Mischung ist aber unzweckmäßig, denn das darin enthaltene Stärkemehl hängt sich leicht fest an die Wände des Magens, erregt dadurch Übelkeiten und Erbrechen. Man lasse sie lieber aus Semmelkrumen öfter frisch bereiten.

℞. Cupri sulphurico-ammon. Gr. iv.
Micae pan. alb.
Sacchar. alb. $\overline{an}$ Gr. xii.
M. f. pil. pond. Gr. j. — Consp.

S. Anfänglich Morgens und Abends eine Pille, mit einer halben Tasse irgend eines schleimigten Decoctes, und allmählig gestiegen (1 Pille enthält $\frac{1}{4}$ Gr. Kupfersalmiac.)

In Pulverform giebt man ihn gern in Verbindung mit Valeriana, die überhaupt bey allen klonischen Krämpfen zu empfehlen ist ($\frac{1}{2}$ bis 2 Gran Kupfersalmiac mit 1 Scrup. Valeriana, eben so viel. rad. liquiritiae, Morgens und Abends ein solches Pulver). Will man ihn in Auflösung geben, so löse man 2—4 Gran in 6 Unz. Zimmtwasser auf, und

lasse hiervon alle 3 Stunden einen Eßlöffel voll nehmen. Boerhaave gab 1 Drachm. Kupfersalmiae in 1 Unz. Liq. ammon. carb. aufgelöst zu 30 Tropfen pro dosi und gestiegen. Andere Kupferpräparate verdienen in Krampfkrankheiten keine Empfehlung, ob sie gleich die Alten häufig verordneten. Nahmentlich scheint der blaue Vitriol (Cuprum sulphuricum) bey weitem nicht so wirksam. — Der Höllenstein (Argentum nitricum fusum) wirkt fast noch drastischer und eingreifender als das Kupfersalmiac, macht leicht Übelkeiten, Erbrechen, Cardialgien, Koliken, Durchfälle, selbst Magenentzündung, erfordert daher fast noch größere Vorsicht, paßt übrigens für die nehmlichen Fälle. In neueren Zeiten empfehlen ihn besonders die englischen Ärzte (Sims: Memoires of the medic. Society of London. Vol. IV. Duncan's Annales of medicine. 1798. p. 56. Bostock in Kühn's Phys. med. Journ. 1800. p. 169.) und deutsche Ärzte bestätigen die Wirksamkeit (Heim, Jahn: Klinik. chron. Krankh. B. 1. p. 283. Nord: medic. Nationalzeitung 1798 Supplement. Nr. 13. p. 206.) In England will man nach seinem anhaltenden Gebrauche in kleinen Gaben eine allgemeine schwärzlichte Farbe der Haut beobachtet haben. Man fange mit $\frac{1}{4}$ Gran zweymahl täglich an und steige mit Vorsicht, und unter beständiger genauer Beobachtung des Kranken, höher. So hat man zuletzt 4 bis 6 Gran, ja in einem Falle 15 Gran täglich 3 mahl (Nord) ohne allen Nachtheil gegeben. Die Pillenform ist wohl die zweckmäßigste, und die Verbindung mit kleinen Gaben Opium und bitteren Mitteln, so wie der gleichzeitige Gebrauch schleimigter Getränke und Nahrungsmittel, zur Verhütung der nachtheiligen Einwirkung auf die Verdauungsorgane zu empfehlen.

℞. Argent. nitrici. fusi
Opii puriss. $\overline{an}$ Gr. v.
Ext. lig Quass.
$\overline{\overline{o}}$ Rad. liquirit. $\overline{an}$ ℥j.
M. f. pil. pond. Gr. ij. — Consp.
S. Morgens und Abends drey Stück zu nehmen.

Ist dann diese Portion verbraucht, so kann man die Gabe des Höllensteines in der zweyten um das doppelte und in der dritten um das dreyfache erhöhen, ja zuletzt wohl, wenn der Kranke ihn gut verträgt bis zu $\frac{1}{2}$ Drachm. Allenfalls kann man ihn auch in einer Auflösung geben, etwa 1 Gran in 1 Unz. Zimmtwasser aufgelöst, Morgens und Abends zu 1 Theelöffel voll. Das krystallisirte salpetersaure Silber ist weit weniger ätzend als das geschmolzene, und verdient deswegen zum innern Gebrauch vielleicht vor diesem den Vorzug.

27) Queckſilber. Dieses steht in einer so geringen Beziehung zur Irritabilität und Sensibilität, auf die es immer nur secundair wirkt, daß im Allgemeinen davon allerdings keine antispasmodischen Kräfte zu erwarten sind. Dabey wirkt es so entschieden die Cohäsion vermindernd, daß es nothwendig sehr leicht in Krampfübeln schädlich werden muß, wenn diese vorzüglich mit Laxität der festen Theile verbunden sind, und zunächst durch diese bedingt werden. Wenn indessen bey den bedeutendsten, gefährlichsten und allgemein verbreiteten Krampfkrankheiten, z. B. dem Starrkrampf, die auf's höchste potenzirte Sensibilität, die Irritabilität und Reproduction gänzlich zu vernichten und so den Tod herbey zu führen droht; dann ist vielleicht von einem starken Reitz auf die ganze reproductive Sphäre und von der raschen und kräftigen Erhebung der Functionen des lymphatischen

Syste-

Systemes sehr viel zu erwarten, um dadurch der excedirenden Sensibilität Grenzen zu setzen, sie gleichsam in dem auf's höchste gesteigerten Resorbtionsproceß zu ersticken. Daher erklärt sich der Nutzen, den der sehr dreiste Gebrauch des Mercurs zuweilen in den allergefährlichsten Krampfkrankheiten brachte. Hier kann und muß man ihn dann selbst bis zum Speichelfluß, als dem Zeichen des höchsten Grades seiner Wirkung, fortgeben, der aber hier immer schwer ja selbst oft gar nicht hervorzubringen ist, weil eben die so stark und krankhaft prädominirende Sensibilität die höchsten Äusserungen der Reproduction nicht leicht gestattet. Natürlich wirkt aber hier Mercur nicht direct antispasmodisch, mehr antagonistisch und vielleicht wie alle andern metallischen Mittel, durch den heftigen Eindruck auf den Vegetationsproceß. Ferner werden Krämpfe wie schon unter ihren Causalmomenten gezeigt wurde, nicht selten durch einen eigenen chronischen lymphatisch sensibeln Entzündungszustand des Neurylems oder der Gehirnhäute selbst, vielleicht mehr nur durch eine Art Vollsaftigkeit und dadurch bedingt werdende erhöhete Vegetation einzelner Theile, erzeugt. In solchen Fällen, daher bey der exsudativen Entzündung, wirkt aber der Mercur durch seine die Kohäsion vermindernde und den Resorbtionsproceß kräftig hervorrufende Eigenschaft specifisch, und heilt so dadurch bedingt werdende Krämpfe. Daher erklärt sich sein Nutzen in manchen habituellen schmerzhaften Übeln, in Krämpfen die durch Vollsaftigkeit, lymphatisches Extravasat, erhöhete Vegetation und subinflammatorischen Zustand des Gehirnes bedingt werden; wie man sie besonders bey Kindern in der Wassersucht der Gehirnhölen vorzüglich in der Periode der Dentition antrifft. Endlich muß sich der Mercur nothwendig als ein vorzügliches Mittel in

allen

allen Krampfzufällen beweisen, die durch einen fehlerhaften Vegetationsproceß, organische Entartungen deren Rückbildung man bewerkstelligen will, besonders wenn diesen die syphilitische Metamorphose zum Grunde liegt, bedingt werden. Die Art den Mercur gegen Krämpfe zu gebrauchen richtet sich nach der Verschiedenheit des individuellen Falles und läßt sich nicht im Allgemeinen bestimmen. Jedoch vermeide man die schärferen Queckſilberpräparate und nahmentlich den Sublimat, weil sie so leicht als höchst nachtheilige selbst Krämpfe erregende Reitze auf die Nerven wirken. Innerlich giebt man wohl am besten versüßtes Queckſilber, welches man wirklich, aber in dreisten Gaben, mit dem außerordentlichsten Erfolg gegen die bedeutendsten Krampfkrankheiten, Tetanus, Trismus, Gesichtsschmerz, krampfhafte Dysphagien angewendet hat. Vorzüglich leistet es bey die Zahnarbeit begleitenden Zuckungen gute Dienste, wo es indessen vielleicht auch mit durch die dadurch bewirkten Darmausleerungen als ableitendes Mittel heilsam wird, und daher auch bey hartem grauen Stuhlgang am ersten paßt. Oft können auch die Mercurialfrictionen, für sich allein oder mit dem inneren Gebrauche in Verbindung, sehr wohlthätig werden.

28) Die fixen Alkalien. Wie sie eigentlich auf die Nerven wirken und auf welche Weise sie Krämpfe aufzuheben vermögen weiß man nicht. Sie mögen wohl mit der Wirkung mancher Metalloxyde viel Ähnlichkeit haben, wie diese durch chemische Umänderung der Materie, daher umgestimmten Vegetationsproceß, in gewissen Richtungen und in den verschiedenen Sphären des Nervensystemes bald die Nervenempfindlichkeit erhöhen bald herabstimmen, daher bald antagonistisch bald direct krampfstillend wirken. Das hier veränderte polarische Verhältniße

nach

nach den Gesetzen des Galvanismus mit wirksam sind, wird um so wahrscheinlicher, da ja bekanntlich der positive oder Zinkpol Sauerstoff, der negative oder Kupferpol hingegen, die Basis der Kalien Wasserstoffgas entwickelt. Oft stillen die Kalien auch wohl ganz allein durch Bindung einer freyen Säure in den ersten Wegen die Krämpfe. Auch vermögen sie nach Erfahrung vorzüglich gegen die Krampfzufälle der willkührlichen Muskeln, bey denen solche fehlerhafte Polaritätsverhältnisse am auffallendsten hervortreten, etwas auszurichten. Die erste Veranlassung zur Anwendung der Alkalien gegen Krämpfe waren wohl Humbold's Versuche, nach denen die Empfänglichkeit der Nerven sich durch abwechselndes Betupfen mit Opiumtinctur und Alkalien mehrere Mahle hintereinander immer wieder auf's Neue erwecken ließ (Humbold's Vers. über d. gereitzte Muskel- und Nervenfaser. B. 2. Abschn. 14. p. 370). Anfangs gebrauchte man sie ganz allein, besonders in Konvulsionen der Kinder, in Form des Ol. Tartari per Deliquium zu 12 bis 18 Tropfen in einem aromatischem Wasser (Michaelis in Hufeland's Journ. B. 3. p. 344. Wiedemann ebendas. B. 6. p. 418.) Späterhin machte aber die von Stütz vorgeschlagene Methode, das Kali abwechslend mit Opium und in Verbindung mit warmen Kalibädern zu geben, großes Aufsehen (Salzburg. med. chir. Zeitung 1800. Nr. 6. mit Beylage u. Nr. 19. Hufeland's Journ. B. 10. St. 4. p. 3.) Man giebt dem Kranken eine Auflösung von 1 Drachm. oder 4 Scrup. kohlensaurem Kali in 4 Unz. destillirtem Wasser alle 2 Stunden zu 2 Eßlöffel voll, und gleichzeitig Morgens und Abends 1 Gran Opium. So fährt man 24 bis 36 Stunden fort; lassen aber die Krämpfe noch nicht nach, so reicht man die Kaliauflösung

alle Stunden und täglich 3 mahl 1 Gr. Opium. Will immer noch keine Linderung erfolgen, so steigt man mit beyden Mitteln immer höher. Erfolgt dagegen eine Lösung des Krampfes, so geht man in der Gabe in eben dem Verhältniß zurück, als man damit gestiegen ist. Die gemeiniglich durch das Opium entstehende Leibesverstopfung sucht man durch Klystiere aus lauwarmem Seifenwasser zu heben, denen man, wenn diese sehr hartnäckig ist, 1 bis 2 Drachm. kohlensaures Kali zusetzen kann. Gleichzeitig verordnet man täglich 1 oder 2 mahl ein warmes Kalibad, worin einige Unz. kohlensaures oder ½ bis 1 Unz. kaustisches Laugensalz aufgelöst sind, oder läßt, wenn die Bäder aus irgend einer Ursache nicht anwendbar sind, auf den Unterleib warme Umschläge von Flanell machen, der in eine Auflösung des kaustischen Laugensalzes in Seifenwasser getaucht ist, zugleich auch den ganzen Körper mit einem mit der nehmlichen Auflösung getränkten Schwamm öfter und anhaltend waschen und reiben. Diese Methode, die übrigens nach der Art und Heftigkeit der Krämpfe mannigfaltige Modificationen erleidet, wurde anfänglich nur gegen den sich zu Verwundungen gesellenden Tetanus und Trismus angewendet, bewies sich späterhin aber auch gegen andere Arten heftiger tonischer und klonischer Krämpfe, nahmentlich gegen die so gefährliche Eclampsie der Schwangern, Krampfasthma, Keichhusten, heftige hysterische Zuckungen, schmerzhafte Zufälle u. s. w., sehr wirksam (Hufeland's Journ. B. 18. St. 4. p. 5. Stütz: Abhandl. über den Wundstarrkrampf. 1804.) Sie ist indessen eben so wenig untrüglich als alle andere, läßt oft im Stiche und wurde selbst in einigen Fällen schädlich (Fritze in Hufeland's Journ. B. 12. St. 1. p. 110.) Sie paßt übrigens in allen Fällen wo Opium angezeigt

zeigt ist, darf eben so wenig unbedingt angewendet werden wie dieses, und verdankt diesem, so wie der gleichzeitigen Anwendung der warmen Bäder wohl vorzüglich ihre Wirksamkeit. — Schon aus dem Gesagten ergiebt sich, daß sich die Gabe des Alkalis im Allgemeinen nicht bestimmen läßt, besonders nach den Graden des Übels eingerichtet werden muß. In sehr heftigen Krampfzufällen kann man es indessen dreist zu ½ bis 1 Scrup. geben, so daß täglich wohl einige Drachmen genommen werden. Man giebt das kohlensaure Kali immer in Auflösung und zu Schwächung des unangenehmen Eindrucks auf die Verdauungsorgane gern mit etwas Schleimigten, etwa 1 bis 2 Drachm. in 4 Unz. destillirtem Wasser mit 1 Unz. Mandelsyrup zu 1 Eßlöffel voll alle Stunden, auch in einer Emulsion mit arabischem Gummi und Eygelb; den Liquor Lali carbonici etwa in einer dreyfach stärkeren Gabe. Letzterer eignet sich besonders für die Kinderpraxis und thut hier oft bey den Krampfzufällen, die unter dem Nahmen der Gichter oder des stillen Jammers bekannt sind, zu 10 bis 15 Tropfen in Chamillenthee wiederholt gereicht, selbst dann sehr gute Dienste, wenn in den ersten Wegen auch keine Spur einer freyen Säure bemerkbar ist.

29) Absorbirende Mittel. Die meisten Ärzte sind der Meynung, diese Mittel seyen nur dann im Stande, Krämpfe zu stillen, wenn diese durch saure, ranzigte Stoffe in den ersten Wegen entstehen; dieses ist aber nur bis auf einen gewissen Punct richtig. Allerdings sind sie bey freyer Magensäure am entschiedensten angezeigt, allein sie wirken auch selbst dann oft sehr kräftig antispasmodisch, wenn von dieser keine Spur zu bemerken ist, wenn gleich freylich auf eine schwer zu erklärende Weise, vielleicht aber durch einen ungewöhnlichen, abstumpfende Eindruck

auf

auf die peripherischen Nerven des Mageus und Darmkanals, der sich dann durch Consensus in entfernte Theile verbreitet und so nahmentlich Krämpfe in den willkührlichen Muskeln aufzuheben vermag. Deswegen ist es sicher auch nicht ganz gleichgültig, welches absorbirende Mittel man wählt, und die Alten hatten wohl nicht so ganz Unrecht, wenn sie in ihrem Arzneyvorrath mehrere Absorbentia z. B. die **ossa sepiae**, die Eyerschaalen, die orientalischen Perlen, die weißen und rothen Korallen, die Schneckenschaalen, das Korallenmoos u. s. w. aufführten. Wenigstens macht sicher nicht die kohlensaure Magnesia wie viele glauben alle andern Absorbentia entbehrlich. Vielleicht haben nahmentlich die Absorbentia, welche animalischen Ursprungs sind und aus der See kommen durch Beymischung eines flüchtigen thierischen Stoffs und eines geringen Antheils an Salzsäure, etwas vor ihr voraus, sind leichter assimilirbar, kräftiger krampfstillend und erregen auf jeden Fall nicht so leicht Durchfall. So haben auch die Krebssteine sehr entschieden eine diaphoretische Kraft, erregen ja selbst wohl einen Nesselausschlag. Giebt man sie mit Zitronensäure gesättigt, so verlieren sie zwar ihre absorbirenden Kräfte, scheinen dann aber wirklich eine ganz besondere besänftigende Kraft zu bekommen, Nervenhitze zu mäßigen, daher zu kühlen, einen Hautkrampf aufzuheben. Auf die nehmliche Art, und besonders auch durch einen solchen eigenen abstumpfenden Eindruck auf die Nerven des Darmkanals, scheinen auch einige metallische Mittel, nahmentlich das vielleicht mit Unrecht außer Gebrauch gekommene **Antimonium diaphoreticum** und das Jamespulver, ja selbst die schon abgehandelten Zinkblumen zu wirken. In den Krämpfen des kindlichen Alters leisten allerdings die Absorbentia am meisten; wohl weil sie

sich

sich hier am häufigsten aus einer krankhaften Reitzbarkeit und Empfindlichkeit der Verdauungsorgane entwickeln. Man benutzt vorzüglich das Kalkwasser, jedoch dieses mehr für Erwachsene als Kinder, da es bey diesen zu leicht nachtheilig auf die Verdauungsorgane wirkt, zu einigen Unz. 2 bis 3 mahl täglich, in Verbindung mit Zimmtwasser, Fleischbrühe, kalter oder lauwarmer Milch, etwas Schleimigten, allenfalls mit versüßten Säuren besonders Sp. nitri dulcis, mit Rhabarber wenn es Verstopfung macht: die kohlensaure Kalkerde besonders in Form der präparirten Austerschalen oder der Krebssteine zu ½ bis 1 Scrup., Kindern in kleineren Gaben, in Verbindung mit einem angenehmen Öhlzucker auch wohl in Mixturen:

℞. ℥ Lapid. cancror. ℥ ij.
Sacchar alb. ℥ iß.
Ol. aeth. menth. p. Gutt. v.
Liquor. ammon. anisat. ℥ß.
Aq. menth. p. ℥ iv.
M. S. Alle Stunden einen Kindereßlöffel voll, wohl umgerüttelt zu nehmen.

Die kohlensaure Magnesia, das gebräuchlichste Absorbens von allen, weil sie die Verdauungsorgane am besten vertragen und sie mit dem Magensafte chemische Verbindungen eingeht, die eine gelinde abführende Kraft besitzen, nach dem Alter zu 5 — 10 — 30 Gran, für sich allein oder in Verbindung mit bitteren tonischen Mitteln, Rhabarber, Gewürzen um dadurch die Erzeugung von Blähungen zu verhüten, Ipecacuanha in kleinen Gaben, selbst Opium und anderen Antispasmodicis.

℞. Magnesiae carbon.
℥ rad. Columb. ana ℥ij.
Macis ℈ij.
M. f. ℥ D. ad scatul.
S. Alle Stunden eine Messerspitze voll.

℞. Magnes. carbon. ℥j.
Flaved cort. aurant.
Sacchar. alb.
Sem. foenic. ana ℥ij.
M. f. ℥ D. ad scatul.
S. Täglich viermahl einen Theelöffel voll
(Für Kinder und Stillende.)

Hierher gehört auch das Hufeland'sche Kinderpulver (Tom. IV. p. 27.), und das Markgrafenpulver, aus 1 Unz. Viscum quercinum eben so viel Zucker und ½ Unz. kohlensaurer Magnesia, welches in der That gegen klonische Krämpfe und selbst Epilepsie der Kinder oft sehr wirksam ist. Der gewöhnlichen wird von manchen die gebrannte Magnesia besonders in der Kinderpraxis vorgezogen, vorzüglich weil sie keine Luft entwickelt und deswegen keine Blähungsbeschwerden verursacht. Jedoch mag vielleicht nicht selten eben in dieser Entwicklung des kohlensauren Gases im Magen, welche erfolgt, wenn sich die Magnesia mit dem sauren Magensaft verbindet, die krampfstillende Eigenschaft derselben begründet seyn.

30) Die Mineralsäuren. Sie wirken größtentheils wohl chemisch und adstringirend, durch Umänderung der Säfte und selbst der festen Theile, scheinen indessen doch auch zum Theil eine direct krampfstillende Wirkung zu haben und besonders die Reitzbarkeit der Muskelfaser abzustumpfen. Sie leisten in allen Krampfzufällen gute Dienste, die mit Erethismus im Gefäßsystem, Fieberwallungen, flie-

gender

gender Hitze, Kongestionen, geschwindem gereitzten Aderschlag, Herzklopfen, Blutflüssen verbunden sind, besonders wenn zugleich eine Auflockerung der organischen Masse, folglich die Indication zusammenzuziehen statt findet. Daher ihr Nutzen bey manchen Arten der Hypochondrie und Hysterie, bey hectische Fieber, Eiterungen, starke Schleimflüsse, colliquative Ausleerungen begleitenden Krämpfen. — Die Schwefelsäure ist die angenehmste von allen und wird mit Recht am häufigsten gebraucht. Von ihrem anhaltenden Gebrauche ist selbst in den bedeutendsten habituellen Krampfkrankheiten etwas zu erwarten, wenn diese vorzugsweise von großer Erschlaffung der Faser abzuhängen scheinen. Sie bewirkt hier die Radikalcur oder bahnt wenigstens den kräftigsten tonischen Mitteln, der China, den Amaris den Weg, mit denen sie auch oft sehr zweckmäßig verbunden wird. Man giebt sie zu 20 bis 40 Tropfen einige Mahle täglich ja selbst stündlich mit einem säuerlichen Syrup und Wasser (2 Drachm. verdünnte Schwefelsäure mit 2 Unz. Himbeerensyrup und 6 Unz. Wasser eßlöffelweise) bis zur angenehmen Säure vermischt. Macht sie wie zuweilen Husten, Magenschmerzen oder Durchfälle, so setzt man etwas Schleimigtes oder versüßte Säuren zu (Gleiche Theile Hoffmannische Tropfen oder versüßten Salpetergeist und Säure zu 20 Tropfen pro dosi in einem schleimigten Decoct.) Von ihrer zweckmäßigen Verbindung mit Opium war bereits die Rede. Die Mixtura sulphurico acida statt des Hallerschen Sauers, ist ein sehr angenehmes besser von den Verdauungsorganen vertragen werdendes und durch den Zusatz des Weingeistes flüchtiger und stärker antispasmodisch wirkendes Präparat. Sie besänftigt auf das Vortrefflichste krampfhafte Unruhe, Beängstigungen, die von Gefäßerethismus, Konge-

stionen nach einzelnen Theilen herrühren, sey es nun in Fiebern oder chronischen Krankheitsformen, kühlt Nervenhitze ab, löscht den krampfhaften Durst. Man giebt sie wie die Schwefelsäure zu 10 bis 30 Tropfen unter Wasser mit Zucker oder Syrup. Die Tinctura aromatica acida ist wegen der Gewürze erhitzender, wird aber leichter von den Verdauungsorganen vertragen und scheint in einer besondern Beziehung zu der Geschlechtssphäre zu stehen, daher vorzüglich bey in diese fallenden die Menstruation begleitenden Krämpfen zu passen. — Die Salzsäure und Salpetersäure werden als krampfstillende Mittel durch die weit angenehmere Schwefelsäure entbehrlich. — Die Phosphorsäure scheint dagegen ganz besondere direct antispasmodische Kräfte zu besitzen, und beweist sich in manchen langwierigen Krampfzufällen, besonders wenn sie bey Frauenzimmer in das Alter der herannahenden Decrepidität fallen und überhaupt, wenn sie in der Generationssphäre begründet sind, ungemein wirksam. Man giebt die gewöhnliche mit 3 Theilen Wasser verdünnte, zu 10 bis 40 Tropfen unter Wasser. Kann man sich eine concentrirte glasartige Säure verschaffen, so ist diese vielleicht um so wirksamer (Tom. IV. p. 454.) — Die in neueren Zeiten gänzlich in Vergessenheit gerathene Boraxsäure (Sal sedativum Hombergii) besitzt ähnliche Wirkungen. — Die Kohlensäure scheint endlich noch eine ganz eigenthümliche beruhigende Kraft auf die Nerven des Magens und Darmkanals auszuüben, welcher Eindruck sich auch wohl dem ganzen übrigen Nervensystem mittheilt. Jedoch erhitzt sie, macht Kongestionen, befördert Blutflüsse, darf daher niemahls bey Wallungen im Blute und etwa bey starke Menstruation begleitenden Krämpfen gebraucht werden. Ein mit einer möglichst großen Menge koh-

lensaurem Gas geschwängertes Wasser beweist sich besonders gegen Krämpfe des Magens und Darmkanales, daher gegen manche leicht die Schwangerschaft begleitende hysterische Beschwerden, Blähungen, Kolikschmerzen, Magenkrämpfe u. s. w. sehr wirksam, und selbst in Klystieren hat man es mit Nutzen gebraucht. Noch kräftiger scheint die im Magen erfolgte Entbindung des kohlensauren Gases zu wirken, und sehr schnell die Reitzbarkeit des Magens abzustumpfen. Daher der große Nutzen dieser Form im krampfhaften Erbrechen. Man hüte sich indessen eine zu starke und anhaltende Entwicklung des kohlensauren Gases im Magen zu veranlassen, wodurch die starke Ausdehnung der Theile, heftige Krämpfe und andere bedenkliche Zufälle entstehen können. Man läßt nach den Umständen Pulver aus 1 Scrup. kohlensaurem Kali, und gleich hinterdrein einen Eßlöffel voll Essig nehmen; 1 Drachm. kohlensaures Kali oder Natron in 6 Unz. destilirtem Wasser auflösen und nach jedem Eßlöffel dieser Mischung einen Eßlöffel voll ½ Unz. verdünnter Schwefelsäure mit 6 Unz. Wasser verschlucken (Hulme's Tränkchen); vermischt 2 Drachm. reine Weinsteinsäure und eben so viel an der Luft zerfallenes Natron mit ½ Unz. Zucker (Pulvis aerophorus Vogleri); 1 Drachm. Weinsteinsäure, 2 Drachm. kohlensaure Magnesia mit 1 Drachm. gereinigtem Weinstein, welche letzte Mischung ein besonders leicht in den ersten Wegen auflösliches Salz bildet, und sich lange hält, und läßt hiervon theelöffelweise unter Wasser während des Aufbrausens nehmen. Man kann allenfalls auch mit diesen Mischungen noch andere Antispasmodica, Castoreum, selbst Opium verbinden. Mehrere mineralische Wasser besitzen auch durch ihren starken Gehalt an Kohlensäure eine bedeutende antispasmodische Kraft, unter denen

sich' besonders das Selter und Fachinger auszeichnen. Auf die nehmliche Art wirken schnell viel kohlensaures Gas entwickelnde Getränke, vor allen der Champagner, die sich deswegen gegen durch erhöhete Nervenempfindlichkeit des Magens bedingt werdendes Erbrechen oft ausnehmend wirksam beweisen.

Es bleibt nun noch übrig von einer Klasse von Mitteln zu reden, die oft mit dem außerordentlichsten Erfolg gegen Krampfkrankheiten gebraucht werden, und die man im Allgemeinen unter der Benennung der physikalischen Mittel begreifen kann. Zu ihnen gehören Elektricität, Galvanismus, mineralischer Magnetismus, und vor allen thierischer Magnetismus.

Es bedarf wohl keines ausführlichen Beweises, da es die mannigfaltigsten physiologischen und pathologischen Erscheinungen lehren, daß im Organismus ein beständiges Hin- und Herfluten unendlich feiner ätherischer Stoffe statt findet, denen besonders die Nerven zu Leitern dienen und die wohl sicher vom Gehirn und den in dieser Rücksicht als kleine untergeordnete Gehirne zu betrachtenden Ganglien ausgehen, zu ihnen zurückkehren, durch sie ihre Richtung erhalten, in ihnen gleichsam zusammengefaßt werden. Aber nicht allein im thierischen Organismus auch im ganzen Weltall findet sich ein solches beständiges Fluten feiner Stoffe. Dieses stellt daher im Ganzen und Großen das Nehmliche dar, was sich im kleinen und einzelnen im abgesonderten thierischen Organismus findet, und eben durch diese allflutende Materie wird die Verbindung beyder so innig geknüpft. Durch sie und ihre Aus- und Einströmungen vermag daher das Allgemeine eben so gut auf das Einzelne als dieses auf jenes zu wirken. Diese Strömungen müssen aber nothwendig harmonisch nach gewissen Gesetzen

und polarischen Verhältnissen erfolgen, wenn der normale Zustand bestehen soll. Werden sie im menschlichen Organismus, denn wie es sich mit ihnen im übrigen Weltorganismus verhält, davon kann hier natürlich nicht die Rede seyn, in dieser ihrer Harmonie durch mannigfaltige innere und äußere Einflüsse gestört, dadurch jene feinen Stoffe im Allgemeinen oder in einzelnen Theilen zu sehr angehäuft oder entzogen, so entstehen daraus Krankheitserscheinungen, die sich natürlich vorzugsweise und zuerst in dem Gehirn und Nerven offenbaren müssen, da sie ja eben die Leiter jener Allflut sind. Wie sich nun aus diesen Ansichten sehr ungezwungen und natürlich die Erscheinungen der Krampfzufälle, die Zustände einer erhöheten und verminderten Nervenempfindlichkeit, ihre Anhäufung in einzelnen Theilen und Richtungen, während sie in andern wohl bis zur gänzlichen Lähmung aufgehoben wird, die dem ersten Anschein nach so wunderbaren Einwirkungen des umgebenden Alls auf das Individuelle und dieses wieder auf jenes erklären lassen; diese Untersuchungen liegen gänzlich außer dem Kreise dieser Blätter. Hier genügt es zu wissen, daß wir vermögen, eben jene allflutenden Materien unter gewissen Umständen auf eine solche Art in den Organismus einzuführen und zu vertheilen, daß dadurch eben das aufgehobene Gleichgewicht derselben wieder hergestellt und der daraus hervorgehende krankhafte Zustand aufgehoben wird; ja daß wir selbst, um noch einen Schritt weiter zu gehen, durch herbeygeführte anhaltende und starke Einwirkung jener feinen Stoffe und dadurch in höherer Energie geweckte organische Thätigkeit im Stande sind, die bedeutendsten sogar organischen Hindernisse zu entfernen, die sich einer solchen zur Integrität des Lebens unentbehrlichen Harmonie der Lebensschwingungen widersetzen. Es ist

nicht unwahrscheinlich, und schon oben wurde darauf hingedeutet, daß manche unserer gegen Krämpfe wirksamen Mittel und Methoden nur allein dadurch wirksam sind, daß sie die verloren gegangene Harmonie dieser feinen Stoffe wieder herstellen. Am entschiedensten geschieht dieses aber wohl durch die so eben als physicalische bezeichneten ätherischen Stoffe, die freylich wohl untereinander in der genauesten Verbindung stehen, in der Natur zu einer allgemeinen Einheit verschmelzen mögen, sich uns aber in der Erfahrung, und besonders in der Art sie zu erwecken, zu konzentriren und in Wirksamkeit treten zu lassen, unter den angegebenen Formen darstellen.

1) Die Electricität. Man kann sie auf verschiedene Art anwenden. Am gelindesten sanftesten und anhaltend fortgesetzt doch sehr kräftig wirkt das elektrische Bad. Es schadet nicht leicht, wird selbst von sehr empfindlichen nervenschwachen Personen gut vertragen und hat sich besonders gegen Krämpfe, die in die Entwicklungsperiode der Mannbarkeit junger Mädchen fallen und die verschiedenen Anomalien der Menstruation begleiten sehr wirksam bewiesen. Man isolirt den Kranken und bringt ihn dann durch eine Kette mit dem Konductor in Verbindung, schwängert nur die Luft des Zimmers möglichst stark mit elektrischer Materie oder bringt dem leidenden Theile den Konductor so nahe als möglich. Schon kräftiger wirkt das Elektrisiren mit dem Strahlenbüschel, vermittelst eines mit Holz überzogenen Konductors und der elektrische Wind, vermittelst einer mit mehreren Spitzen versehenen und an den Konductor geschrobenen metallenen Platte, welche man dem Kranken gegenüberstellt. Auch kann man vermittelst dieser Platte aus dem isolirten und hinlänglich mit elektrischen Stoffen geladenen Kranken,

diese

diese von ihm ableiten, und selbst auf eine doppelte Weise in dem isolirten Kranken durch dieselbe an einem Orte die Elektricität einströmen lassen und durch eine ähnliche Platte sie an einem andern Orte wieder ableiten. Weit stärker wird der Kranke ergriffen, wenn man aus dem isolirten Kranken elektrische Funken zieht. Diese Methode erfordert daher schon Vorsicht, wirkt oft sehr widerwärtig, selbst Krämpfe erregend, und paßt noch am ersten, wenn bey Krampfzufällen die Nerventhätigkeit in gewissen Richtungen vermindert und selbst paralysirt erscheint. Die Erschütterung durch elektrische Schläge aus einer Leidener Flasche ist endlich die stärkste Art, die aber nur mit der größten Vorsicht angewendet werden darf und mehr für paralytische Zustände als eigentliche Krämpfe paßt, bey diesen höchstens als kräftiger Gegenreitz benutzt werden kann. Allerdings hat man übrigens die Elektricität häufig mit dem außerordentlichsten Erfolg gegen örtliche und allgemeine Krampfkrankheiten aller Art, sowohl in den willkührlichen Muskeln, als Empfindungs- und Sinnesorganen angewendet. Das technische Verfahren dabey, und wie sie besonders auf einzelne Theile und Nerven ja selbst in die Höhlen des Körpers zu leiten ist, kann hier nicht ausführlich erörtert werden. (Bertholon de St. Lazare: die Elektr. aus medic. Gesichtsp. betrachtet; eine gekr. Preissch.; a. d. Franz. mit Anmerk. u. Zus. von Weber. 1784. K. Glo. Kühn's Geschichte d. medic. u. physic. Elektr. 1783. — 85. 2 Thle. mit Kupf. Eb. (Forts.) die neust. Entdeck. in d. physic. u. med. Elektr. a. d. neuest. Schriften zusammengetragen 1796 — 97. 2 Thle. Eb. neue Erfahr. über d. Wirks. d. Elektr. auf d. krank. Organe a. d. Engl. mit Vorrede. 1805. Tib. Cavallo's Vers. über d. Theorie u. Anwend. d.

med.

med. Elektr. a. d. Engl. (1782.) 1799. Deimann: von den gut. Wirk. der Elektr. in verschiedenen Krankh. a. d. Holl. mit Anmerk. u. Zusätz. von Kühn. 1793. 2 Thle. G. M. Wohlrab Praes. Kühn: Diss. de doctrina electricitatis ejusque usu potissimum medico. 1798.)

2) Der Galvanismus. Er wird vermittelst eines an die beyden Pole der Galvanischen Batterie angebrachten ableitenden Drathes angewendet, von welchem der Kranke das eine Ende anfaßt und das andere durch eine Glasröhre isolirt an den leidenden Theil bringt. Der an den kranken Theil gebrachte Pol ist der wirksamste, allein die Wirkung auf diesen sicher sehr verschieden, je nachdem man hierzu den einen oder andern wählt. Der positive oder Zinkpol nehmlich erweckt offenbar die Irritabilität und erhöhet die Reitzfähigkeit der beweglichen Muskelfaser, macht daher den Aderschlag voller, oft eine deutliche Anschwellung der Muskeln und das Gefühl einer vermehrten Wärme. Dieses mag allerdings wohl durch einen Oxydationsproceß geschehen, worauf der durch ihn erzeugte saure Geschmack im Munde und das durch ihn aus dem Wasser entbundene Sauerstoffgas hindeuten. Er muß daher so gut wie andere erhitzende Mittel schädlich einwirken, wenn man es mit erhöheten Irritabilitätsäusserungen, Erethismus im Gefäßsystem, vollem harten Aderschlag, Neigung zu Hämorrhagien, Kongestionen oder gar wahrhaft entzündlichem Zustande zu thun hat. Allein bey verminderter Wärme, weichem trägem Aderschlag, Torpidität, Reitzlosigkeit, bey phlegmatischen Konstitutionen und überhaupt in allen Fällen wo eher verminderte Irritabilitätsäußerungen die Krampfzufälle begleiten, daher bey kataleptischen, asphyctischen, tetanischen Zufällen, kann er sehr nützlich werden. Der

negative Silber- oder Kupferpol hingegen erhöhet und vermehrt die Sensibilität und Empfindlichkeit in der Nervensphäre, scheint dagegen die Irritabilität zu vermindern, erregt daher auf der Haut das Gefühl von Kälte, macht den Puls kleiner und geschwinder, weckt aber das Allgemeingefühl und die Verrichtungen der Sinnesorgane in einem höheren Grade. Bey ihm mag dieses wohl durch Entwicklung von Hydrogen geschehen, denn, er entbindet aus dem Wasser die Basis der Kalien Wasserstoffgas, erregt im Munde einen alkalisch bittern Geschmack, ja selbst in der Nase einen ammoniacalischen Geruch. Er paßt nicht, wo die eigenthümliche Nervenfunction, die Empfindung krankhaft erhöhet ist; daher nicht bey schmerzhaften Übeln, Exaltation der Sinnesorgane, großer Empfindlichkeit des inneren Sinnes, aber wohl bey tonischen und klonischen Krämpfen der willkührlichen Muskeln, besonders wenn diese mit Erethismus im Gefäßsystem, vollem harten Aderschlag, Kongestionen nach dem Kopfe, Plethora und Bewustlosigkeit, erloschener Empfindlichkeit der Sinnesorgane verbunden sind. Vielleicht könnte man in manchen Fällen auf eine solche Art zusammengesetzte Batterien gebrauchen, die keine bestimmte Porarität besitzen, an beyden Enden positiv wirken. Wenn sich übrigens der Galvanismus allerdings gegen manche hartnäckige Krampfzufälle ungemein wirksam bewiesen hat, so erfordert er doch immer große Vorsicht. Nahmentlich hüte man sich, durch sehr starke ungestüme Anwendung und schnelle Vermehrung derselben etwas erzwingen zu wollen; dann wird er sehr leicht schädlich und vermehrt selbst die Zufälle. Man brauche ihn dagegen im Anfange nur mäßig, aber desto anhaltender und unter sehr vorsichtiger Verstärkung, wo man dann davon gewiß recht oft Nutzen sehen wird. Gegen

Krampf-

Krampfzufälle ist immer dann am meisten von ihm zu erwarten, wenn dabey in gewissen Richtungen die Nerventhätigkeit vermindert und selbst paralysirt erscheint. (F. L. Augustin: vom Galvanismus u. dessen med. Anwend. 1801. Eb. Versuch einer vollst. system. Geschicht. der galvan. Elektr. u. ihrer med. Anwendung mit Kupf. 1803. J. Ch. Grapengießer's Versuch. den Galvanism. zur Heilung inn. Krankh. anzuwenden. mit Kupf. 1802. Fr. H. Martens: vollständ. Anweis zur therap. Anwend. des Galvanism. 2c. 1803. Kp. Grafen v. Sternberg's galvan. Versuche in manchen Krankheit. h. v. Schäffer. 1803. Ph. F. Walther: über die therapeut. Indicat. u. d. Technicismus d. galv. Operation mit Kupf. 1803.)

3) Der mineralische Magnetismus. Schon in den ältesten Zeiten wurde der Magnetstein zur Heilung von Krankheiten und besonders Krämpfen benutzt (Jo. Ennemoser: d. Magnet. nach den allseitigen Beziehungen seines Wesens, seiner Erschein. Anwend. u. Enträthsel. 2c. 1819. p. 19.) Auch in neueren Zeiten brauchte man den künstlichen Magneten mit Erfolg gegen Zahnschmerzen, andere schmerzhafte Übel, Zuckungen, Cardialgien und manche Arten von Krämpfen (Heinsius: Beytr. zu Versuch. mit d. künstlich. Magneten. 1776. Hollmann, Kästner u. Klärich i. d. Götting. gelehrt. Anzeigen. 1765. p. 252 bis 777. Hannöverisch. Magazin 1765. Stück 25. den 29sten März. Baldinger's naratio historica de magnetis viribus ad morbos sanandos. 1778. Max. Hell: unparth. Berichte über d. sonderb. Wirk. künstl. Magnete. 1775. Andry u. Thuret: Beobachtung u. Unters. über d. Gebrauch d. Magnets i. d. Arzneyk. Leipz. 1785. Reil's Fieberlehre B. 4. p. 203.

Tis-

Tissot: Nervenkrankh. ꝛc. B. 4. p. 703.) Ja Mesmer selbst brauchte, ehe er zum Magnetismus überging, den Mineralmagneten mit vielem Erfolg in manigfaltigen Krankheiten. (K. Ch. Wolfart's Erläuter. z. Mesmerismus 1815. Vorwort p. XII.) Wenn daher an den großen Arzneykräften des mineralischen Magnetismus nicht wohl gezweifelt werden kann, so muß man sich mit Recht verwundern und es beklagen, daß seine Anwendung in neueren Zeiten so gänzlich in Vergessenheit gerathen ist. Wahrlich man sollte darauf denken, diese Versuche zu erneuern, nach Erfahrung die zweckmäßigste Art und Weise, den Ort, die Dauer seiner Anwendung, den gewiß statt findenden Unterschied in der Wirkung des anziehenden und abstoßenden Poles, ja selbst vielleicht der Richtung des kranken leidenden Theiles nach Süden oder Norden, zu bestimmen suchen. In anhaltenden Krampfzufällen brauchte man ihn übrigens besonders sehr anhaltend getragen, in Form von Arm-, Hals-, Kniebändern, die mit kleinen magnetischen Stäben besetzt waren, oder als große Platten auf die Brust, den Unterleib, die Magengegend, die Glieder, in der Gestalt mirtenförmiger Blätter, der Ovale, Hufeisen, mit Erfolg. In Paroxysmenweise befallenden Krämpfen wurde der Magnet nur während des Anfalls zu 15 bis 30 Minuten an den leidenden Theil gehalten, dieser dabey nach Norden gekehrt, und der Südpol dergestalt aufgesetzt, daß der Nordpol gerade gegen Norden gerichtet war. Übrigens scheint wirklich der mineralische Magnetismus bedeutende beruhigende Kräfte zu besitzen, sich daher vorzüglich in schmerzhaften Übeln und Zuckungen wirksam zu beweisen; besonders wenn sie von nicht materiellen Ursachen daher Gemüthsbewegungen entstehen, oder nach der Entfer-

fernung derselben aus einer impressio remanens noch fortdauren.

4) Der thierische Magnetismus (Mesmerismus.) Wenn dieser hier als Heilmittel gegen Krampfkrankheiten aufgeführt wird, so soll er dadurch keines Weges in die Kategorie eines gewöhnlichen Arzneymittels gesetzt werden, wodurch etwa neuere Entdeckungen und Erfahrungen den Arzneyvorrath bereichert haben. Vielmehr beruhet er auf einer allgemeinen Wechselwirkung, die zwischen allen Körpern im Weltall, besonders aber zwischen den organischen (beseelten) obwaltet. Er ist also nur eine Benutzung der allgemeinen Naturthätigkeit zum Zweck der Heilung. Er setzt einen feinen ätherischen allgemein im Weltall verbreiteten (allflutenden) Stoff gegen den Kranken zu in verstärkte Bewegung, und heilt, indem er das verloren gegangene Gleichgewicht, die Stockung und Hemmung in den harmonischen Schwingungen eben dieses Stoffes wieder herstellt. Er unterstützt die eigenthümliche Kraft erkrankter Organismen (Heilkraft der Natur), die verloren gegangene Harmonie (Lebensschwingung) der Materie wieder herzustellen; er erweckt diese Kraft in einem höheren Grade.

Dieser magnetische Stoff (Allfluth) mag wohl dem Galvanismus, der Elektricität und dem mineralischen Magnetismus nahe verwandt seyn. Vielleicht spielt er die nehmliche Rolle in der belebten (organischen) Natur, welche diese in der todten übernehmen. Nur ist er unendlich feiner, flüchtiger und kann nicht gerade zu, nur in seinen Wirkungen, von den Sinnesorganen percipirt werden. Er durchdringt die thierische Materie allgemein und gleichförmig, folgt wohl nicht bestimmten Leitern, etwa den Nerven und ihren Verzweigungen. Die bekannten Begriffe von Nerven-

atmo-

atmosphäre, Nervenfluidum sind daher auf ihn nicht anwendbar. Vielmehr muß er als ein unendlicher Strom des Lebens betrachtet werden, der in ewiger Gegenwart jede besondere Erscheinung desselben durchfließt.

Allerdings äußern sich die Wirkungen des Magnetismus weit auffallender in Idealen als im Realen, nehmen das höhere geistige Leben, nicht den groben niederen Stoff in Anspruch. Deswegen sind diese auch nicht den Gesetzen der Zeit und des Raumes unterworfen; deswegen sind Glaube, richtige Idee, Willenskraft die eigentlichen Träger des Magnetismus; hauptsächlich durch sie, weit weniger durch Vermittlung der Sinnesorgane und ein wahrnehmbares Medium der Action wird er in Thätigkeit gesetzt. So gehört er allerdings dem Reiche des Geistes, der Psyche an. Jedoch hindert dieses nicht, ihn sich als einen feinen Stoff zu denken, da die Natur in ihrer Allgemeinheit keine Trennung des Geistigen und Körperlichen gestattet, in ihr von einem Geiste und Körper als zwey getrennten Wesen die Rede nicht seyn kann. Im Magnetismus und seinen Erscheinungen prädominirt nur die ideale Seite des Organismus, daher bey ihm die Materie völlig der Herrschaft des Geistes unterliegt, durch ihn in ihren Erscheinungen bestimmt wird.

Der Magnetismus steht in einer besondern Beziehung zum Nervensystem und offenbart sich zunächst durch die mannigfaltigsten veränderten Functionen desselben. Dieses ist sehr natürlich und kann nicht anders seyn, weil eben dieses System die ideale und reale Richtung der Organisation gleichsam mit einander verknüpft, in einer besonderen Beziehung zu den höheren psychischen Vollkommenheiten steht. Aber eben deswegen kommen uns die Erscheinungen des Magnetismus

tismus eben so unbegreiflich vor, wie die meisten Vorgänge in der sensibeln Sphäre. Die bekannten Naturgesetze der gröberen Materie, des Chemismus, der Physic sind sehr begreiflich auf sie nicht anwendbar; sie scheinen diesen selbst häufig geradezu zu widersprechen. Wollte man den Maguetismus nach den Gesetzen des niedern Stoffes deuten und begreifen, so würde man dieses auch bey den höchsten psychischen Äußerungen versuchen können, welches wohl noch keinem gesunden Kopfe eingefallen ist.

Der Magnetiseur kann nur durch die Kraft seines Willens auf den Kranken einwirken, oder die harmonische Bewegung des magnetischen Stoffes von sich aus auf diesen bewirken. Daher richtet sich die Stärke der magnetischen Einwirkung auch nicht nach den körperlichen Kräften, sondern nach der Festigkeit und Gewalt des Willens. Daher vermögen sehr oft Männer von äußerst schwächlichem Körperbau, aber großer Willenskraft, gerade ganz außerordentliche und rasche magnetische Wirkungen hervorzubringen. Indessen ist die Hand der natürliche Leiter dieses Willens. Mannigfaltige Arten zu streichen, einzelne Theile abwechselnd und nach gewissen Richtungen zu berühren sind nun von jeher vorgenommen und empfohlen worden. Allein alle diese Manipulationen erhalten nur durch die Absicht, die Aufmerksamkeit und den festen Vorsatz, wohlthätig auf den Kranken einzuwirken Bedeutung. Auch geht es nicht wohl an, über sie allgemeine Regeln aufzustellen, da sie in individuellen Fällen, nach der Art und dem Sitze des körperlichen Leidens, und nach der Verschiedenheit der eintretenden Erscheinungen mannigfaltige Modificationen erleiden müssen, die der erfahrene Magnetiseur nach den Umständen zu bestimmen hat. Die gewöhnliche und zuerst vorzunehmende Art zu magnetisiren

ist

ist indessen, die eine Hand auf den leidenden Theil ruhig hinzulegen, oder sie in einigem Abstande dagegen zu halten, die andere Hand auf die Mitte des Rückens zu legen, dann langsame Züge nach einer in den Sinn genommenen Zahl wiederhohlt vom Haupte herabzuführen, und immer wieder in der Gegend des leidenden Theiles zu ruhen. Hat man nicht die Absicht auf irgend einen Theil vorzugsweise einzuwirken, so reicht es hin, die Hände von dem Kopfe nach den untern Theilen in Zügen abwärts zu führen und allenfalls mit der einen oder andern Hand auf der Stirne oder Herzgrube zu ruhen. Solche mit der Hand vorgenommene Manipulationen sind aber zur magnetischen Einwirkung kein unbedingt nöthiges Erforderniß. Diese erfolgt oft eben so kräftig durch den Blick, das Anhauchen selbst wenn der Magnetiseur seine ganze Aufmerksamkeit auf das ihm bekannte Leiden des Kranken richtet, und bindet sich im letzten Falle durchaus nicht an den Raum. Tritt durch die Manipulationen Schlaf ein, so kann man den Schlafenden durch Gegenstriche von unten nach oben wecken, weil man dadurch die Richtungen der magnetischen Schwingungen ändert.

Die so mannigfaltigen und oft so ausserordentlichen Erscheinungen, welche sich als Folge der magnetischen Einwirkungen zeigen, müssen einer besondern Aufmerksamkeit gewürdiget werden und den Magnetiseur vorzüglich zum Leitfaden seiner ferneren Verfahrungsweise dienen. Allerdings haben sie häufig die größte Ähnlichkeit mit manchen Nervenzufällen und Krampfkrankheiten und durchlaufen alle mögliche Stufen einer örtlich und allgemein alienirten und exaltirten Nerventhätigkeit. Jedoch sind sie in der Regel heilsam, wahrhaft kritisch, nothwendiges Bedingniß der Heilung. Man muß ihnen daher fast im-

ner freyen Lauf lassen, sie nicht unterdrücken, hemmen, sie nur durch ein zweckmäßiges diätetisches und ärztliches Verfahren nach den Umständen unterstützen, mäßigen. Sie fallen auch bey weitem nicht immer in die sensible Sphäre, bestehen oft in deutlichen materiellen Krisen, Ausleerungen schadhafter Stoffe durch Blutflüsse, Schleimflüsse, Schweiße, Durchfälle, überhaupt in mannigfaltigen perversen Secretionen und Excretionen.

Zu diesen magnetischen Krisen gehören auch der Somnambulismus und das Hellsehen, jedoch nur in den seltneren Fällen. Sie sind es besonders, die durch das Außerordentliche, scheinbar Unbegreifliche und Übersinnliche der dabey stattfindenden Erscheinungen vorzügliche Aufmerksamkeit erregt, die Idee von beym Magnetismus stattfindender Täuschung und Betrügerey geweckt haben, die sich selbst hin und wieder bey in einer beschränkten Naturansicht befangenen Ärzten findet. Beyde bestehen darin, daß durch die Einwirkung des Magnetismus, ein auf den eigenen Organismus gerichtetes Schlafleben erweckt und so alle Verbindung mit der Außenwelt aufgehoben wird. Die Strömungen des Lebens erhalten hier eine andere Richtung, gehen statt nach Außen nach Innen, Daher seyern die nach außen gekehrten Fühlhörner die Sinnesorgane, und bey äußerer völliger Unaffizirbarkeit erfolgt höchste Klarheit des Innern. Jedoch unterscheidet sich dieses Schlafleben von dem gewöhnlichen dadurch, daß der Magnetiseur in der Sphäre der Aperception des Magnetisirten bleibt, daher für ihn allein Außenwelt ist, und er deßwegen seinem Schlafleben eine eigene Richtung geben kann. Die Folge davon ist dann, daß der Magnetisirte vermag, wenn er durch den Magnetiseur dazu aufgefordert wird, durch die Sprache ihm dasjenige mitzutheilen, was

er

er in sich selbst erkennt, welches beym gewöhnlichen Schlafleben unmöglich wird, weil hier alle Verbindung mit der Außenwelt gänzlich aufgehoben ist. Indessen mag der Traum in gewisser Beziehung in so fern einige Analogie mit dem Somnambulismus und dem Hellsehen haben, als auch bey ihm, bey unvollkommenem Schlafleben, die Verbindung mit der Außenwelt doch nicht gänzlich aufgehoben ist, und sich daher doch etwas, wenn gleich auch nur unvollkommen und verworren, von der während derselben statt findenden Anschauung mit in den wachenden Zustand herüberschleicht. Es gehört übrigens nicht hierher zu erklären, wie es geschieht, daß bey dem durch Magnetismus geweckten Schlafleben, der Magnetiseur der einzige Gegenstand der Außenwelt bleibt, für welchen die Aperception des Magnetisirten nicht aufhört, ja selbst noch vermehrt wird. Allein alles was der Magnetisirte über seinen krankhaften Zustand, das dabey zu beobachtende Verfahren, die anzuwendenden Heilmittel, die Wiederhohlung und Dauer der magnetisirten Behandlung sagt, muß für den Magnetiseur das höchste Interesse haben und ihn selbst größten Theils in seiner Handlungsweise bestimmen, weil er sich eben auf eine sehr richtige Erkenntniß des Innern gründet. Damit sey indessen nicht behauptet, als könne ein Hellsehender niemals irren. Warum soll dann bey der Anschauung des Innern und im Schlafleben, besonders wenn der Zustand wie häufig nicht ganz vollkommen ist, nicht eben so gut Täuschung statt finden können, als bey der nach außen gerichteten Wirkung der Sinnesorgane? Auch mag wohl nicht selten der Grund der Täuschung nicht an dem Kranken sondern an dem Arzte liegen, letzterer die Äußerungen des ersteren falsch auffassen, und oft mag

es wohl eben so schwer seyn, die Aussprüche mancher Hellsehenden als die Träume andeuten.

Sehr viele Körper sind im Stande, den magnetischen Stoff in sich aufzunehmen, zu leiten und seine Wirkung zu verstärken. Hierauf gründet sich die Anwendung der magnetisirten Flaschen, Schnuren, der Wolle, um örtlich auf einzelne Theile in Abwesenheit des Magnetiseurs zu wirken; das Trinken des magnetisirten Wassers zur Verstärkung der Wirkung; der Gebrauch magnetisirter Arzneymittel; endlich die Einrichtung und Anwendung des magnetischen Bacquets.

Es sind allerdings besonders die Nerven- und die Krampfübel, gegen die der Magnetismus etwas auszurichten vermag. Er wirkt bey ihnen am augenscheinlichsten wohlthätig und bringt die überraschendesten Erscheinungen hervor. Deßwegen fand er hier am schicklichsten seinen Platz. Da er aber nach der oben gegebenen Definition nichts anders ist, als eine Benutzung der allgemeinen Naturthätigkeit zum Zwecke der Heilung, so muß er sich nothwendig in allen möglichen andern Krankheitsformen heilsam beweisen. So wirkt er nahmentlich bey Krankheitszuständen, die in einer anomalen Vegetation ihren Grund haben, oft sehr wohlthätig und vermag selbst wohl durch das Anhaltende und Sanfte seiner Einwirkung die Rückbildung organisch entarteter Theile zu bewirken. Indessen betrachte man ihn auch wieder nicht als ein gleichgültiges Mittel, mit dem man wenigstens einen immer unschädlichen Versuch machen kann. Die dadurch in einzelnen Theilen sowohl als im Ganzen so kräftig erweckte erhöhete Lebensthätigkeit kann sicher auch leicht nachtheilig werden, bedenkliche ja selbst wohl lebensgefährliche Zufälle erregen. Besondere Behuthsamkeit erfordert er wohl in schweren Nerven-

krank-

krankheiten, Geisteszerrüttungen, schmerzhaften Übeln, wo die Empfänglichkeit für denselben oft so groß ist, daß der Magnetiseur nicht nur eine Einwirkung aus weiter Ferne erlauben darf, wenn er nicht die heftigsten beunruhigendsten Zufälle erregen will. Aber auch bey organischen Übeln, Verstopfungen und Verhärtungen, wo er sich allerdings oft als ein kräftiges Auflösmittel beweist, kann er eben so gut wie andere Resolventia, gefährlich werden, Vergrößerung, Entzündung, Vereiterung derselben bewirken. Auch fordern ja Somnambülen nicht selten ihre Magnetiseurs selbst zur höchst vorsichtigen, geminderten oder für einige Zeit gänzlich ausgesetzten magnetischen Einwirkung auf, und bestimmen die große Gefahr, die aus einer zu starken Manipulation hervorgehen würde. Deßwegen dürfen auch nur vollkommen gebildete Ärzte, die im Stande sind, die Krankheit in allen ihren Verhältnissen richtig zu erkennen, und daher eine möglichst sichere Diagnose zu stellen, den Magnetismus ausüben,

Viele practische Ärzte hegen gegen den Magnetismus ein großes Vorurtheil und hassen ihn selbst. Sie betrachten ihn höchstens als ein neues Mittelchen, welches man in hartnäckigen Fällen, neben so viel andern, auch einmahl empirisch versuchen könne. Sie möchten so gern die nicht abzuleugnenden Wirkungen desselben allein einer aufgeregten Phantasie und Einbildungskraft zuschreiben. Sie sehen sich in dem vermeindlichen Schatze ihrer rohen empirischen Kenntnisse aufblähend, mit Verachtung auf den phantastischen Magnetiseur herab, wähnen es sey eine weit leichtere Sache, durch Streichen und Gegenstreichen die Kranken zu behandeln, als ihnen im bunten Gemisch und oft ohne alle oder sich nach Willkühr geschaffene Indicationen, lange Arzneyformeln zu ver-

schreiben. Diese haben das Wesen des Magnetismns gänzlich verfehlt und werden auch kaum irgend eine magnetische Einwirkung hervorzubringen im Stande seyn. — Sich zu einem wahrhaft practischen Magnetiseur zu bilden, ist wahrlich so leicht nicht. Er kann es nur werden, wenn er die Arzneykunde in ihrem ganzen Umfange erfaßt hat; wenn er durch eine genaue Kenntniß des physiologischen und pathologischen Zustandes im Stande ist, bey seinen Kranken eine möglichst richtige Diagnose ihrer Krankheit aufzustellen, die ihn dann besonders in den Stand setzt, zweckmäßig und wohlthätig magnetisch einzuwirken. Zu der Ausübung des Magnetismus selbst wird aber die größte Beharrlichkeit, Geduld und eine unaufhörliche Anstrengung der Willenskraft erfordert, die sich wohl nur bey Wenigen findet.

Dieses Wenige muß hier über den Magnetismus gnügen. Es soll nur auf die Wichtigkeit und das Umfassende dieses Gegenstandes aufmerksam machen, den Arzt auf den Standpunct setzen, von dem er den Magnetismus zumahl in Beziehung auf Heilung betrachten muß. Wer tiefer in die Sache eindringen und practischer Magnetiseur werden will, studire die wichtigsten Schriften über Magnetismus und betrete dann als Hauptsache den Weg eigener Erfahrung. (A. F. Mesmeri diss. physico medica de planetarum influxu etc. Vindeb. 1766. Samml. der neuest. gedruckt u. geschrieb. Nachricht. von Magnetcuren, vorzügl. d. Mesmerschen. Leipz. 1778. Mesmer's kurz. Gesch. d. thierisch. Magnetism. a. d. Franz. Karlr. 1783. J. F. Chr. Pichler: der wahre Magnetismus ꝛc. Frankfurt a. M. 1787. Bergasses Betracht. über den thier. Magnetism. nach den Grundsf. des Hr. M.; nebst d. Hr. v. Chattellux Gedank. über die Beweg. mit ein.

Vor=

Vorrede vom Grafen v. Brühl. Dresden 1790. Ebh. Gmelin: über den thier. Magnet. in einem Briefe an Hofmann, Tübingen 1787. Ebend. neue Unterſ. über d. thieriſch. Magnetism. Ebend. 1789. Ebend. Materialien f. d. Antropol. Heilbr. 1791 — 93. 2 St. Arn. Wienholt's Beytr. zur Erfahr. über d. thier. Magnet. nebſt eign. Beobacht. 1 — 2. Th. Lemgo 1801 — 3. 3r. Th. nach dem Tode des Verf. aus deſſen lit. Nachl. herausg. von J. Ch. F. Scherf, in 3 Abth. 1805 — 6. J. Heineken's Ideen u. Beobacht. d. thieriſchen Magnetism. und deſſ. Anwend. betreffend. Bremen 1800. Ant. W. Nordhof's Arch. f. d. thier. Magnet. Jena. I. B. 1 — 2. St. 1804 — 8. C. A. S. Kluge: Verſ. ein. Darſtell. d. animal. Magnet. als Heilm. Berlin 1811. dritt. wohlf. Aufl. ebend. 1819. Asklepieion oder Wochenbl. f. alle Zweige d. Heilk. n. ihre Hülfswiſſ. herausgeg. von Wolfart. Berl. Jahrg. 1811 — 12. K. Ch. Wolfart's Jahrb. f. d. Lebensmagn. oder neues Asklepieion. Lpz. I. B. 2 B. 1. St. 1818 — 19.] (wird fortgeſetzt) Fr. A. Mesmer: Mesmerismus oder Syſtem der Wechſelwirk. Theorie und Anwend. d. thier. Magnetism. als d. allgem. Heilkunde zur Erhalt. d. Menſchen. Herausgeg. von Wolfart. Berlin 1814. K. Ch. Wolfart's Erläuter. zum Mesmerismus. Berlin 1815. Fr. Hufeland: über Sympathie. Weim. 1811. J. Bährens: d. animal. Magnetism. u. d. durch ihn bewirkt. Curen. 1817. Jo. Weber: der thier. Magnet. Landsh. 1816. Journ. f. animal. Magnetism. von P. G. Cederſchiöld. Stockh. 1815. J. S. v. Meyer: Blätter f. höhere Wahrheit. 1ſte Samml. Frankf. a. M. 1818. der laufende Artikel medicina magica im Hufelandſchen Journ. Archiv. f. d. thier. Magnetism. herausgeg. von Eſchenmayer,

Kie-

fer u. Nasse. 1817 — 19. (wird fortgesetzt.) C. A. v. Eschenmayer; Vers. d. scheinbare Magie d. thier. Magnetism. aus physiol. u. psychisch. Gesetzen zu erklären. Stuttg. u. Tübing. 1816. Annales du Magnetisme animal. Paris 1814 — 16. Jo. Stieglitz: über d. thier. Magnet. Hannov. 1814. Stieglitz u. Hufeland: über d. thierisch. Magnet. Berlin 1816. Wolfart: der Magnetism. gegen die Stieglitz-Hufelandsche Schrift. Berlin 1816. Brandis: über psychische Heilmittel u. Magnetis. Kopenh. 1818. J. Ennemoser: d. Magnet. nach der allseitig. Bezieh. seines Wesens, seiner Ersch. Anwend. u. Enträthsel. Lpz. 1819.

Die Lebensordnung in Krampfkrankheiten ist von der größten Wichtigkeit. Ihre möglichst zweckmäßige Regulirung unterstützt auf das Kräftigste die Wirkung der eigentlichen Arzneymittel, welche wohl ohne sie völlig unwirksam bleiben, ja sie vollendet selbst oft die Heilung ganz allein. Es ist indessen schwer, über sie etwas allgemeines für alle individuelle Fälle passendes zu sagen. Alter, Geschlecht, Gewohnheit, eigenthümliche Körperconstitution, Gelegenheitsursache, Art und Dauer der Krampfkrankheiten selbst die mehr als irgend eine andere Krankheitsform die Empfänglichkeit für die äußeren Verhältnisse umstimmen und umändern, ja selbst oft die wunderbarsten Idiosynkrasien erregen, erfordern die mannigfaltigsten Rücksichten. Deßwegen muß der Arzt die Abneigung oder den Trieb des Kranken gegen einzelne diätetische Vorschriften, die Art und Weise wie sie auf das Gemeingefühl wirken, überhaupt den Erfolg der angeordneten Lebensweise genau beobachten, und niemahls hartnäckig auf irgend einem wenn gleich nach den strengsten Regeln der Theorie vorgeschriebenen Dinge bestehen, wenn es widerwär-

tig

tig auf den Kranken wirkt. Auch wird der vernünftige aufmerksame Kranke wohl am besten sein eigener Beobachter, zumahl wenn ihn der Arzt auf die wichtigsten Puncte aufmerksam macht, und construirt sich aus der Erfahrung, besonders in habituellen Krampfzufällen, die für ihn zweckmäßigste Lebensordnung. Zu große Strenge in der Lebensordnung ist indessen allerdings nicht zu empfehlen. Nahmentlich kann man den Kranken von Zeit zu Zeit einmahl seine Kräfte versuchen lassen; zumahl zu der Zeit eines besondern Wohlbefindens. Auch ist es nicht zweckmäßig, irgend eine Lebensweise, wenn sie gleich unzweckmäßig und fehlerhaft erscheint, zu rasch umzuändern. Dadurch kann Schaden entstehen. Je allmähliger dieses aber geschieht, desto wohlthätiger wird es. In der Reconvalescenz läßt man dann den Kranken ebenfalls nach und nach wieder seine Diät mit der des gewöhnlichen Lebens vertauschen.

Während des Anfalles bedeutender Krampfkrankheiten, ist es in der Regel am besten, diesen ruhig austoben zu lassen. Niemahls halte oder binde man daher die zuckenden Glieder oder suche die erstarrten zu biegen. Man beschränke selbst das durch falsche vom Gehirn ausgehende Vorstellungen erzeugte Toben nicht gewaltsam, daher es nur im höchsten Nothfall erlaubt ist, den Kranken in den Fieberdelirien, den die Wasserscheu begleitenden Wuthanfällen und mehr chronischen Tobsuchten zu binden oder zu fesseln. Ja um den Organen desto freyern Spielraum zu geben, löse man selbst im Paroxismus alle fest anliegende Binden und Kleidungsstücke. Die Erfahrung lehrt nähmlich, daß die Zufälle sich am raschesten legen, wenn man der Natur völlige Freyheit läßt, auszutoben, gleichsam ihre Krisen zu verarbeiten; daß hingegen, wenn man sie hierin gewaltsam stöhrt, der

An=

Anfall länger dauert, etwanige Zuckungen der willkührlichen Muskeln auf innere edlere Triebe übergehen, sie wenigstens wenn der mechanische Zwang aufhört mit erneuerter Heftigkeit zurückkehren, und nach ihrer Endigung ein bedeutenderes Gefühl von Schwäche und Unbehaglichkeit zurückbleibt. Aber freylich ist eine genaue Aufsicht auf den Kranken während des Paroxismus, damit er durch Umsichschlagen oder auf irgend eine andere Art sich und seinen Umgebungen keinen Schaden zufügt, um so nöthiger, je mehr das Empfindungs = und Vorstellungsvermögen erloschen oder der innere Sinn alienirt ist. Alle starke Eindrücke auf die Sinnesorgane und das Gemeingefühl sind um so sorgfältiger entfernt zu halten, je empfindlicher der Kranke dagegen ist. Eine horizontale Lage ist zwar am zweckmäßigsten; jedoch muß man auch in dieser den Kranken nicht gewaltsam zu erhalten suchen. Den Kopf und die Brust lege man immer etwas hoch; um so eher je mehr Congestionen nach den oberen Theilen statt finden. Sind die Extremitäten kalt, so erwärme man sie durch Wärmflaschen, sanftes Reiben mit warmen Tüchern, im Winter am Ofen, im Sommer, wenn es die Umstände erlauben, an der Sonne. Bey manchen Kranken tritt kurz vor oder mit dem Anfalle eine krankhafte und sich in den wunderbarsten Kreisen bewegende Ideenjagd ein. Diese mögen versuchen durch lautes und langsames Reden oder Lesen, durch Hersagen gewisser Reime, mehrerer schwer auszusprechender Worte, Zählen an den Fingern, und vermögen sie selbst dieses nicht mehr, durch das wiederhohlte Aussprechen eines einfachen Wortes (Stuhl, Tisch), dessen Object sie zugleich mit den Augen fixiren, ihre gleichsam herumschwärmenden Seelenkräfte zu einer bestimmten Gedankenreihe zu zwingen. Stellt sich nach dem Anfalle große Ermat-

tung und Zittern der Glieder ein, so reibe man die Hautoberfläche gelinde, lasse sich den Kranken ruhig in einer horizontalen Lage verhalten, erwärme ihn sorgfältig, zumahl die Extremitäten.

Wichtiger ist das diätetische Regim außer den Anfällen, zumahl wenn diese öfter zurückkehren, daher in habituellen Krampfkrankheiten. Als allgemeinen Grundsatz kann man hier aufstellen: man erhalte ein ununterbrochenes Gefühl von Wohlbefinden, vermeide jede unangenehme Empfindung, und suche diese, wenn sie demohngeachtet eintritt, gleich in ihrem Entstehen zu ersticken. Folgende einzelne Puncte sind besonders zu berücksichtigen.

1) Die Speisen und Getränke. Die Diät muß in der Regel leicht verdaulich und zu gleicher Zeit nährend seyn. Schwache Kranke bekommen oft das Gefühl des Hungers, empfinden wenn sie etwas genießen, Erleichterung, können aber nicht viel auf einmahl essen. Diese binden sich gerade nicht an die gewöhnlichen Stunden der Mahlzeit, frühstücken gleich nach dem Verlassen des Bettes, essen allenfalls noch einmahl vor dem Mittagsessen, auch zwischen diesem und dem Abendessen, nehmen überhaupt etwas zu sich, sobald sie hierzu das Bedürfniß empfinden. Oft ist indessen bey ihnen der Hunger krankhaft, und dann freylich nicht unbedingt zu befriedigen. Besonders ist Mäßigkeit bey der Abendmahlzeit, die wenigstens 1 Stunde vor dem Schlafengehen eingenommen werden muß, zu empfehlen. Die Wahl der Speisen hängt besonders von den Kräften der Verdauungsorgane ab. Sehr häufig wird eine vegetabilische Kost besser als eine animalische vertragen; daher der Genuß leichter Mehlspeisen, schleimigter Dinge, des Reisses, Sagos, nicht blähender Gemüse, besonders der Wurzeln, eines guten reifen Obstes. Fleischspei-

sen

sen scheinen wirklich leicht die Reitzbarkeit und Empfänglichkeit der Nervenfasern zu erhöhen. Ist indessen die Verdauung sehr schwach, die Schwäche und Laxität der festen Theile bedeutend, dann verdient freylich eine animalische Kost den Vorzug. Hier passen kräftige Fleischbrühen, zartes Geflügel, Fische, Wildpret, Eyerspeisen. Milchspeisen bekommen oft außerordentlich gut, werden aber häufig auch durchaus nicht vertragen. Sehr gekünstelte zusammengesetzte Gerichte sind immer nachtheilig, und eine einfache sich immer gleiche Diät wirkt immer wohlthätig. Niemahls müssen die Speisen, besonders die Suppen, sehr warm genossen werden. Ja bey großer Nervenempfindlichkeit, besonders in den Verdauungsorganen, ist selbst eine ganz kalte Diät zu empfehlen. Übrigens läßt sich über die Qualität und Quantität der Speise am allerwenigsten etwas im Allgemeinen festsetzen, daher hier besonders die Erfahrung den Arzt und Kranken leiten muß. So vertragen oft die allerschwächsten, nervösesten Kranken eine derbe Kost außerordentlich gut, und diese wird ihnen selbst wohl Bedürfniß. — Warme Getränke sind unbedingt zu widerrathen; jedoch mit Ausnahme des Kaffee's, der wegen des darin enthaltenen ätherischen, leicht empyreumatischen Öhles nicht leicht schädlich wirkt, weniger erschlafft als andere warme Getränke, und weil er oft nur allein vermag, eine regelmäßige Leibesöffnung zu unterhalten, häufig, besonders zum Frühstück, unentbehrlich ist. Vieles Trinken ist selten nützlich; denn der Zustand der festen Theile an Krämpfen leidender ist häufiger der großen Erschlaffung und Laxität, als bedeutender Straffheit und Trockenheit. Nahmentlich wird das Trinken von vielem kalten Wasser häufig übertrieben, und selbst durch Erzeugen von Blähungen, Magendrücken und Leibes-

ver-

verstopfung nachtheilig. Am passendsten ist es noch für die sogenannten atrabilarischen Konstitutionen. Während der Mahlzeit lasse man wenig, wo möglich gar nicht trinken. Spirituöse Getränke sind im Ganzen zu widerrathen, und besonders wird der unbedeutendste Exceß in ihnen leicht nachtheilig. Dieses gilt vor allem vom Branntwein. Der mäßige Genuß des Weines wirkt indessen zuweilen sehr wohlthätig, besonders bey schwacher Verdauung und allgemeiner Körperschwäche. Bald wird diese, bald jene Sorte besser vertragen, in der Regel am besten guter starker, alter Wein, alter Franz-, Rheinwein, Madera, Ungerwein, herber rother Wein, wenn er nicht etwa Verstopfung macht. Bier macht oft Durchfall und Magenschmerzen. Jedoch kommt es auf die Güte und Bereitungsart an. Am besten bekommen immer die bittern, nicht stark gährenden Biere. Porter, oder ihm ähnliche im Vaterlande bereitete Biere, und erhitzen diese zu sehr, Braunschweiger Mumme, werden oft sehr wohlthätig und zu wahren Arzneymitteln. Bey Neigung zu Magenverschleimungen, Säure und Verstopfung, dient Zuckerwasser zum Getränk.

2) Die Ausleerungen. Häufige Saamenausleerungen sind im Allgemeinen schädlich. Neigt, der Kranke daher zu nächtlichen Pollutionen, so muß er ihnen möglichst durch Vermeidung reizender, nährender, vorzugsweise auf die Absonderung des Saamens und die Geschlechtstheile wirkender Speisen und Getränke, nicht zu kurz vor dem Schlafengehen eingenommene oder gänzlich unterlassene Abendmahlzeiten, sorgfältiges Uriniren vor dem Schlafengehen, ein kurz vor diesem genommenes eröffnendes Klystier, wenn den Tag über nicht von selbst Leibesöffnung erfolgt ist, etwas kühles Lager, Vermeidung der Rückenlage, überhaupt durch die an einem andern Orte

gege-

gegebenen Regeln zuvorzukommen suchen. (Tom. IV. p. 445). Die willkührlichen Saamenausleerungen werden um so leichter nachtheilig, je mehr sich darauf der Kranke entkräftet, mißmuthig und abgespannt fühlt. Zuweilen folgen selbst wohl unmittelbar auf sie die Krampfanfälle. Nur in seltenen Fällen wirken sie wohlthätig, erheitern das Gemüth, haben ein vollkommenes Wohlbefinden zur Folge. Hiernach ist ihre Zulassung, öftere oder seltnere Wiederholung, oder völlige Unterlassung zu bestimmen. In der Regel wird es aber immer gerathen seyn, sie zu beschränken, daher den Beyschlaf möglichst selten und zugleich regelmäßig wiederholen zu lassen, auch dabey die Beschäftigung der Einbildungskraft und eine zu gewaltsame Erschütterung des Nervensystemes zu vermeiden. Dieses ist aber in der Ehe am leichtesten möglich, daher besonders solchen Krampfkranken vorzüglich weiblichen Geschlechtes, die einen außerordentlich regen Geschlechtstrieb haben, die Verheirathung oft so heilsam wird, und sie selbst wohl gänzlich von ihrem Übel befreyet. Ein sehr heftiger Trieb zum Beyschlaf erscheint übrigens sehr häufig in Verbindung mit habituellen Krämpfen. In der Regel ist er aber krankhaft, Folge der erhöheten und verstimmten Nervenempfindlichkeit, zumahl im Unterleibe, wird nicht durch wahren Überfluß an Säften und Saamenfeuchtigkeit bedingt. Dieses mögen solche Kranke wohl bedenken, und eher durch Zähmung ihrer Einbildungskraft, Vernunft und festen Vorsatz, die auch hier wie überhaupt bey allen Nervenübeln sehr viel vermögen, ihre Begierden zu zügeln, als durch die Befriedigung derselben das daraus hervorgehende Unbehagen zu verscheuchen suchen. Auch ist die Zeit des Beyschlafes nicht gleichgültig. Einigen bekommt er besser am Morgen, andern am Abend, vor oder nach der Mahlzeit.

Bey der geringsten Unpäßlichkeit, körperlichen Ermattung, einer physischen und psychischen erhöhten Empfindlichkeit, bey nahe bevorstehenden Anstrengungen des Geistes oder Körpers, darf er niemals unternommen werden. Auch an Krämpfen leidenden Frauen wird der Beyschlaf sehr oft nachtheilig, besonders wenn sie schwanger werden. Die Pflicht des Ehemannes erfordert hier völlige Schonung seiner Gattin. — Gehörige Leibesöffnung ist allerdings in allen Krampfzufällen von Wichtigkeit. Wenn indessen keine Beschwerden entstehen, so können immer zwey Tage ohne sie hingebracht werden. Wenigstens wird dieses weniger schädlich, als wenn, erfolgt der Stuhlgang nicht regelmäßig am Morgen, der Kranke sogleich zu starken künstlichen Reitzen, eröffnenden Klystieren und inneren Abführungsmitteln seine Zuflucht nimmt. Ja manche Krampfkranke befinden sich selbst bey einer etwas seltenen, sparsamen Leibesöffnung gerade am besten, und jede etwas kopiöse, breyartige Darmausleerung greift sie ausnehmend an, hinterlaßt das Gefühl einer großen Schwäche und Abspannung. Am besten ist es, der Kranke gewöhnt sich an eine bestimmte Zeit der Ausleerungen; verläßt am Morgen sein Zimmer nicht eher, beginnt nicht eher ein ernsthaftes Geschäft, bis diese erfolgt ist, damit sie nicht durch Ableitung der Reitzbarkeit auf andere Theile gestört wird; raucht während er im Zimmer auf- und abgeht eine Pfeife Taback, trinkt eine Tasse Kaffee, ein Glas kaltes Wasser; reibt sich, will sie nicht bald erfolgen, den Unterleib gelinde mit der flachen Hand, und setzt sich selbst ohne Drang zum Stuhlgang, täglich zu einer bestimmten Stunde, auf den Nachtstuhl, wo dann nach einigen Tagen der Trieb oft von selbst zur rechten Zeit eintritt, den er aber freylich niemahls durch starkes Drängen und Pressen

herbey-

herbeyzuführen suchen darf. Natürlich muß dann auch die Diät nach dieser größeren oder geringeren Neigung zur Leibesverstopfung eingerichtet werden. Im Nothfall muß man freylich seine Zuflucht zu eröffnenden Klystieren besonders aus Öhl, und inneren Abführungsmitteln, etwa einigen Gaben Elect. lenitiv. nehmen. — Die Ausdünstung der Haut muß nicht bis zu ermattenden Schweißen befördert aber auch nicht gehemmt werden. Gern bekommen schwache an habituellen Krampfkrankheiten leidende Kranke gegen Morgen im Bette eine etwas feuchte Haut, unter einem sehr behaglichen Gefühle. Diesen rathe man, nicht eher aufzustehen, bis jene leichte Transpiration vorüber ist. — Eine gehörige Absonderung des Urines ist gewiß auch sehr heilsam und wird wohl nicht hinlänglich beachtet. Überhaupt ist die Beschaffenheit des Urines, sein bald bedeutenderer bald geringerer Gehalt an Harnstoff, Stickstoff, lithischer Säure, seine Ausleerung in größerer oder geringerer Menge, ein vorzüglicher Wegweiser für das Befinden des Kranken. Nahmentlich wird man oft finden, daß der Urin bey einer vorzugsweise animalischen Kost ungewöhnlich sparsam abgeht und sehr viel Blasensteinsäure enthält, wobey sich die Kranken unwohl befinden, besonders über Krampfbeschwerden im Unterleibe klagen, ja selbst wirkliche Krampfanfälle erleiden; hingegen ein reichlicherer Harnabgang mit weniger Säure und unter besserem Befinden erfolgt, wenn man jene animalische Kost mit einer mehr vegetabilischen vertauscht. Man sollte wirklich darauf bedacht seyn, in Krampfkrankheiten häufiger den Urin chemisch zu untersuchen.

3) Die äußere Temperatur. Im Allgemeinen bekömmt Krampfkranken ein warmes Verhalten weit besser als ein kühles. Aber freylich übertrie-

trieben muß dieses auch nicht werden, sonst wird es durch Überreitzung schwächend und erschlaffend. Der richtigste Wegweiser ist auch hier das Gefühl des Kranken. Die Temperatur der Atmosphäre in der er sich am behaglichsten fühlt ist für ihn die heilsamste, und in dieser muß man ihn möglichst zu erhalten suchen. Besonders leicht nachtheilig wird mit Näße oder Feuchtigkeit gepaarte Kälte, schnelle Abwechselung in der Temperatur, daher Erkältung und ungleichmäßige Erwärmung der einzelnen Theile. Eine wollene Bekleidung auf dem bloßen Leibe ist allerdings sehr wohlthätig. Durch sie kann eine gleichmäßige Temperatur am besten erhalten werden, auch wirkt sie wohl noch durch den beständigen Hautreitz von inneren Theilen ableitend. Je bedeutender die Empfindlichkeit der Haut gegen äußere Einflüsse ist, desto nothwendiger und nützlicher wird sie. Besonders wichtig ist es die Füße gegen Näße und Kälte zu schützen, um so mehr wenn sie leicht kalt werden, oder sich gar wie häufig bey ihrem Erkalten von ihnen aus ein allgemeiner Schauder verbreitet. Dieses geschieht durch wollene Strümpfe, Socken, Pelzschuhe, Pelzstiefeln, im Nothfall selbst Wärmflaschen. Überhaupt halte man besonders diejenigen Theile warm, die vorzugsweise an Krämpfe leiden, oder in denen anhaltend oder stoßweise ein eigenes Gefühl von Kälte empfunden wird. So braucht man dann nach den Umständen flanellene Leibbinden, Kaninchenfelle auf die Magengegend, wollene Hosen und Jacken, Pelzwerk oder Streifen von dickem Flanell dem Laufe des Rückgrates entlang u. s. w. Die Kleidung erwärme den Körper gleichmäßig, sey dabey aber nicht zu eng, drücke und schnüre besonders nicht einzelne Theile zusammen. Vorzüglich sorgfältig muß man hierin bey Frauenzimmern seyn, die oft Hals, Nacken, Busen und Arme ganz bloß

tragen, während sie andere Theile des Körpers sehr sorgfältig und selbst in Wolle einhüllen. Der Kopf kann noch am ersten kühl gehalten werden, besonders wenn leicht Kongestionen nach ihm statt finden. In der Regel ist zwar Krampfkranken ein etwas warmes Lager anzurathen. Im Winter ist indessen eine mäßige Erwärmung des Schlafzimmers, sind eigene wollene Nachtkleider zweckmäßiger, als eine sehr warme Bedeckung, weil dann Erkältung weniger leicht möglich ist. Zugluft wird sehr leicht schädlich. Der Kranke vermeide sie daher auf das sorgfältigste, sorge dafür, daß die Thüren und Fenster seines Wohnzimmers gehörig schließen. Schneller Übergang aus der Wärme in die Kälte ist natürlich auch niemals zu gestatten.

4) Die Beschaffenheit der Luft. In der Regel wird zwar eine reine trockne mit hinlänglichem Sauerstoff erfüllte Luft wohlthätig und nahmentlich die Stubenluft nachtheilig. Jedoch ist dieses nicht unbedingt anzunehmen, und manche Krampfkranke, zumahl solche mit einer straffen Faser, befinden sich gerade in einer feuchten eingeschlossenen mit vielem Stickstoff erfüllten Luft, daher in sumpfigten Gegenden, am Ufer von Flüssen und Seen, auf Seereisen am besten. Ja selbst der Aufenthalt in Kuh- und Pferdeställen wird zuweilen in Krampfkrankheiten heilsam. Auch giebt es Kranke die kaum ihre Zimmer verlassen dürfen, wenn sie nicht von Krampfzufällen befallen werden wollen. Erfahrung muß also auch hier die Leiterin seyn. Das übrigens die Mischung in den feinsten nicht sinnlich wahrnehmbaren Bestandtheilen der Atmosphäre den entschiedensten Einfluß auf das Befinden der Kranken hat, ja selbst zu den wenigstens mitwirkenden Gelegenheitsursachen der Krämpfe gehört, ist keinem Zweifel unterworfen. Deswegen

wegen wirkt auch eine Veränderung des Klima's und Wohnortes auf habituelle Krampfübel fast immer wohlthätig.

5) Die Ruhe und Bewegung. Eine zweckmäßige Leibesbewegung ist immer heilsam. Allein sie muß genau den Kräften des Körpers angemessen seyn, und wird schädlich, sobald sie Erschöpfung zur Folge hat. Nach dem Einflusse den die körperlichen Anstrengungen auf den Kranken haben, nehme er diese daher öfter oder seltener, kürzer oder länger, schwächer oder stärker, zu dieser oder jener Tageszeit vor. Erfolgt starke Erhitzung, Schweiß und Ermüdung, so ist er wahrscheinlich zu weit gegangen. Active Bewegung paßt in der Regel nicht für schwache Kranke. Sie thun besser, sich durch fremde Kräfte, Fahren, Rollen, Schaukeln bewegen zu lassen. Seereisen wurden vielleicht durch die fortdauernde schaukelnde Bewegung des Schiffes für manche Krampfkranke so heilsam. Das Reiten steht zwischen den activen und passiven Bewegungen in der Mitte, und wird besonders bey Krampfübeln des Unterleibes heilsam. Oft sind es bestimmte körperliche Übungen die vorzugsweise wohlthätig einwirken, z. B. Drechseln, Sägen, Holzhacken, Tischlerarbeit, Gartenarbeit, das Billardspiel, die Jagd, wohl besonders weil sie einzelne Glieder oder Muskeln vorzugsweise anstrengen, oder mit besonders angenehmen Sinneseindrücken verbunden sind. Diese letzteren erhöhen überhaupt die wohlthätige Einwirkung der körperlichen Bewegung ungemein. Daher wird Reisen, ein Spaziergang in angenehmer Gesellschaft, in Krampfzufällen oft so heilsam. Die Glieder welche vorzugsweise schwach sind und am Krampfe leiden, müssen auch ganz besonders geübt werden. Sollte wegen großer Schwäche oder aus irgend einem andern Grunde eine allgemeine Be-

wegung der Glieder nicht statt finden können, so ist wenigstens eine Bewegung der Sprachorgane durch Singen, Reden, lautes Vorlesen, Declamiren zu empfehlen. Oft findet sich bey den Krampfkranken eine außerordentliche Trägheit zu jeder Muskelanstrengung. Sie in einem solchen Falle gewaltsam und mit Widerwillen zu körperlichen Bewegungen zu bringen ist nicht rathsam. Dieses kann selbst zu Krampfanfällen Veranlassung werden, hat wenigstens immer sehr rasche und bedeutende Ermüdung und große Mattigkeit zur Folge. Eher suche man an die Muskelanstrengung irgend einen angenehmen psychischen oder sinnlichen Eindruck zu knüpfen, dessen Reitz die Trägheit überwindet. So wird z. B. für junge an Krämpfen leidende Mädchen der Tanz, wenn sie ihn leidenschaftlich lieben, oft sehr heilsam und lange ohne alle Ermüdung fortgesetzt, während jede andere Muskelanstrengung ihnen übel bekommt und die außerordentlichste Ermattung zur Folge hat. — Der Schlaf und seine gehörige Regulirung ist von besonderer Wichtigkeit. Allerdings wird er sehr heilsam, so lange er vollkommen ruhig und tief ist. Einen solchen Schlaf befördere man daher eher, als daß man ihn stöhrt. Sobald er aber unruhig wird, ihn öftere Träume und Erwachen unterbrechen, er mehr den Nahmen des Schlummers verdient, wird er eher nachtheilig, muß beschränkt und auf ein gewisses Maaß zurückgeführt werden. Nahmentlich wird das zu lange Pflegen im Bette, das abwechselnde Einschlummern und Erwachen in ihm, wozu die Neigung bey zärtlichen Personen fast immer groß ist, fast immer nachtheilig. Indessen bedürfen einzelne Konstitutionen eines längeren Schlafes als andere. Am wenigsten müssen immer vollsaftige Individuen, mit schlaffer Faser und bedeutender Auflockerung der organischen Masse schlafen.

fen. Fühlt sich der Kranke nach dem Erwachen heiter und gestärkt, dann hat er gewiß nicht zu lange geschlafen; aber wohl wenn er ermatteter und müder ist, als vor dem Einschlafen. Sehr schwache Kranke müssen auch nicht zu lange und lieber desto öfter schlafen. Manche Kranke leiden an habitueller Schlaflosigkeit, und diese müssen den Schlaf in eben dem Grade pflegen als er sie fliehet. Sie müssen daher gegen Abend und nach der Abendmahlzeit jeden auf das Nervensystem und den Kreislauf des Blutes einwirkenden Reitz sorgfältig entfernt halten, allmählig durch möglichste Aufhebung der Thätigkeit der Sinne und des Seelenorganes sich zum Schlaf vorbereiten, sich wo möglich in den Zustand einer Art Gedankenlosigkeit versetzen, und lieber etwas länger aufbleiben, als das Bette suchen ehe sie wirkliche Ermüdung fühlen. Nichts macht überhaupt so leicht schläfrig als Langeweile. Im Bette selbst befördert oft ein sanftes Reiben den Schlaf ungemein. Kann der Kranke im Bette nicht einschlafen, so hüte er sich irgend einen in ihm rege werdenden Gedanken lange fest zu halten, bewirke vielmehr einen möglichst schnellen Wechsel derselben, wodurch allmählig eine Verwirrung der Vorstellungen entsteht, die stufenweise in eine Art Bewußtlosigkeit, einen träumenden Zustand und zuletzt in wahren Schlaf übergeht. Den nehmlichen Entzweck kann man auch durch immer wiederhohltes Zählen bis auf einen gewissen Punct, in Gedanken stets wiederhohltes Hersagen einfacher Reime bewirken. Eine gewisse Unruhe und unangenehme krampfhafte Empfindungen die am Schlafe hindern, soll man am besten durch anhaltendes Denken an irgend einen gleichgültigen aber an Nebenvorstellungen reichen Gegenstand oder Nahmen verscheuchen können. Oft führt am besten irgend ein einfaches sich in einem bestimm-

ten Rithmus wiederhohlendes Geräusch Schlaf herbey. Außerdem muß aber freylich jeder Reitz auf die Sinnesorgane sorgfältig aus dem Schlafgemach entfernt und von ihm abgehalten werden. Hilft alles nichts, so verlasse der Kranke wieder das Bett und gehe so lange im Zimmer herum oder lese etwas Gleichgültiges, bis sich Müdigkeit einstellt. Ein kleines Schläfchen nach der Mittagsmahlzeit ist in der Regel heilsam und sehr stärkend, um so mehr je größer die Neigung dazu ist. Nur muß es nicht zu lange höchstens $\frac{1}{2}$ Stunde dauern; sonst ermattet es und stöhrt die Ruhe der Nacht. Auch einer unmittelbar nach der Abendmahlzeit sich einstellenden ungemeinen Schläfrigkeit ist nicht unbedingt zu widerstehen. Krampfkranke werden wohl im Laufe des Tages und ihrer Beschäftigungen plötzlich von einer großen Abspannung, Ermattung und Müdigkeit befallen; am häufigsten wohl nach einer starken Darmausleerung, einem lebhaften Gespräch oder irgend einer andern geistigen oder körperlichen Anstrengung, oft aber auch ohne alle bemerkbare Veranlassung. Sie müssen sich dann keine Gewalt anthun, sich ganz ruhig verhalten, aufhören zu sprechen, die Augen schließen, sich anlegen, niedersetzen, auf ein Ruhebette niederlegen, ja selbst etwas zu schlummern suchen, etwas herzstärkendes, etwa einen Schluck guten alten Wein nehmen. Nach dem Erwachen aus dem Schlafe zumahl am Morgen muß der Kranke nur sehr allmählig zu den ernsthaften Beschäftigungen des Lebens übergehen, und auch im Laufe des Tages mit ihnen abbrechen, so bald sie in ihm das Gefühl der Unlust erregen oder ihm ungewöhnlich sauer werden. Überhaupt muß der Kranke suchen, einen gehörigen seiner Individualität angemessenen Mittelweg, zwischen einer zu großen körperlichen und geistigen Ruhe und übermäßigen Anstrengung

gung zu halten, die beyde gleich verderblich werden können.

6) Die psychischen Einflüsse. Eine gehörige Regulirung derselben ist der wichtigste Punct der Lebensordnung für Krampfkranke; denn keine andere Krankheitsform verknüpft sich inniger mit den verschiedenen psychischen Erscheinungen. Ohne sie mißlingt nur zu häufig die sonst nach den strengsten Regeln der Kunst unternommene Heilung. Es hat aber auch große Schwierigkeiten, über eine zweckmäßige Seelendiätetick etwas Allgemeines zu sagen; denn fast immer und besonders wenn der innere Sinn vorzugsweise leidet, erfolgen bey Krampfkranken die Einwirkungen auf das Seelenorgan auf eine ganz andere und selbst wohl gerade entgegengesetzte Weise, als sie uns die Seelenkunde beym vollkommen normalen Zustande kennen lehrt. Dazu kommt noch die so unendliche Abstufung und Modification in der Psyche, durch die verschiedenen Grade und Arten der Kultur, die bey dem rein Körperlichen, Materiellen niemahls in einem so hohen Grade statt finden kann. Es müssen daher hier einige allgemeine Andeutungen um so mehr genügen, da schon an andern Orten über die psychischen Einflüsse, wenn man sie als wirkliche Heilmittel für Krampfkrankheiten benutzt, manches gesagt wurde. Alle heftige Gemüthsaffecte, die wenigen Fälle ausgenommen wo man sie als kräftige Gegenreitze benutzen kann, werden in Krampfkrankheiten leicht schädlich; zwar vorzüglich die widerwärtigen, aber auch die angenehmen. Dabey ist die Stimmung des Seelenorganes oft so eigenthümlich erhöhet, daß unbedeutende Einwirkungen auf dasselbe, die im gesunden Zustande kaum irgend eine Reaction hervorbringen, zu den heftigsten schädlichsten Reitzen werden. Wie ausnehmend leicht sind nicht

gemei-

gemeiniglich Krampfkranke zu erschrecken, zu ärgern, zu erzürnen, zu einer excentrischen Traurigkeit oder Fröhlichkeit zu bringen, überhaupt moralisch zu verstimmen? wodurch dann nicht selten Paroxysmen ihres Übels herbey geführt werden. Solche Kranke müssen dann freylich psychisch sorgfältig geschont, aber auch ja nicht verweichlicht werden; denn je mehr man etwas kräftige psychische Einflüsse von ihnen entfernt hält, desto mehr wächst die Empfindlichkeit für dieselben. Am besten ist es, man sucht bey ihnen den festen Vorsatz zu erwecken, sich solchen leicht zu erregenden heftigen Gemüthsbewegungen nicht hinzugeben, und beständig auf der Huth zu seyn, sich nicht von jedem leichten Eindruck hinreißen zu lassen. Oft ist auch die Seelenstimmung nicht gerade erhöhet, nur eigenthümlich alienirt, und nur bestimmte psychische Reitze wirken ausnehmend leicht heftig, die dann sorgfältig vermieden werden müssen. — Die sanft und mäßig erregenden Gemüthsbewegnungen wirken in der Regel sehr wohlthätig. Man suche daher Freundschaft, Liebe, Freude, Heiterkeit, Hoffnung, überhaupt das Gefühl einer moralischen Behaglichkeit zu erwecken, sorge aber auch dafür, daß alle diese Seelenstimmungen nicht zu heftig und dadurch zerstörend werden. Dieses werden sie besonders leicht, wenn sie vorzugsweise auf die Phantasie einwirken, die sich so schon gemeiniglich bey Krampfkranken in einem exaltirten Zustande befindet, und eher gemäßigt seyn will. Man nehme bey ihnen mehr den Kopf als das Herz in Anspruch. Eine überspannte Einbildungskraft, eine regellose Gedankenjagd, die den Kranken gleichsam in eine andere durch seine Phantasie geschaffene Welt versetzen, wirken immer leicht nachtheilig. — Die niederdrückenden Gemüthsbewegungen werden allerdings in der Re-

gel schädlich und sind daher zu vermeiden. Indessen wird es doch in einzelnen Fällen, besonders bey moralisch in einem hohen Grade verweichlichten Kranken, recht heilsam, auf eine kurze Zeit eine mäßige Traurigkeit oder irgend eine andere niederdrückende Gemüthsbewegung zu erregen. Dieses erweckt besonders die Vernunft, das ernsthafte Nachdenken und zügelt die exaltirte Phantasie. Wirklich sah man oft Krampfkrankheiten verschwinden, wenn auf Reichthum und Überfluß, Armuth und Dürftigkeit folgten, und die Schrecknisse der französischen Revolution heilten manche schwere Krampfkrankheiten. — Hoffnung ist wohl diejenige Gemüthsbewegung, die am aller heilsamsten wirkt, und sicher wird die Heilung immer um so eher gelingen, mit je größerer Zuversicht der Kranke derselben entgegen sieht. Sie suche daher der Arzt vor allen zu erwecken, wozu er besonders das uneingeschränkte Zutrauen seines Kranken höchst nöthig hat. Jedoch hüte man sich auch wohl, sie nicht in einem zu hohen Grade rege zu machen, besonders wenn man selbst an einem glücklichen Erfolg zweifelt; denn wenn sie dann späterhin völlig erlischt, so ist der daraus hervorgehende Nachtheil kaum zu berechnen. Oft ist es daher wirklich zweckmäßiger, den Kranken zu einer ruhigen Ergebung in sein Schicksal hinzuführen, und dieses muß besonders durch die Gründe der Religion und Moral geschehen, wodurch sich der Kranke eine gewisse Seelenstärke zu verschaffen suchen muß, durch die er immer auf das Entschiedenste seinen Zustand und seine körperlichen Leiden erträglich machen kann. Der Arzt suche besonders eine etwanige Meinung des Kranken, als sey er selbst durch seine Lebensweise an seinem Zustande schuld, zu bekämpfen, ihm den Glauben beyzubringen, er leide unverschuldet. Dieses wirkt immer ungemein wohlthätig.

thätig. — Gleichmüthigkeit ist es vor allem, die sich der Kranke zu eigen machen muß, und ist diese wie so häufig gänzlich verloren gegangen, so suche er sie möglichst wieder herzustellen. Er lebe daher einen Tag wie den andern, befleißige sich einer moralischen Genügsamkeit; sey auf alle von außen oder durch seine Krankheit selbst herbeygeführten unangenehmen Ereignisse gefaßt; flücke zwar jedes Blümchen der Freude was ihm entgegen keimt, überlasse sich aber niemahls einem ausschweifenden Frohsinn, worauf gemeiniglich desto größere Abspannung und Unmuth folgen. Sorgfältiges Studium seiner selbst ist hier besonders zu empfehlen. Man muß sich daran gewöhnen die unangenehmen Vorfälle des Lebens als etwas unvermeidliches zu betrachten, die noch dazu in dem Augenblicke wo sie treffen schon vorüber sind. Jean Paul sagt höchst treffend: „das nächste Heilmittel gegen verwundete Vorstellungen ist bloß dieses; alles was dich betrifft hat dich getroffen und ist also schon vergangen, ehe du zu klagen nur anfängst. Nun aber ist die Trauer über eine Vergangenheit d. h. über eine Unabänderlichkeit, welche dieselbe bleibt ob sie eine Stunde oder ein Menschenalter alt ist, weiter nichts als ein Wehklagen über das Daseyn eines Winters, Todes oder Jahrhunderts." — Nach diesen Grundsätzen sind auch die Gemüthszerstreuungen einzurichten, die allerdings für alle Krampfkranke heilsam sind. Rauschende Ergötzlichkeiten taugen daher niemahls. Sie sind außerdem auch noch mit heftigen Eindrücken auf die Sinnesorgane verbunden, die leicht schädlich werden. Sie müssen überhaupt immer nur Aufheiterung niemahls Betäubung der Psyche zum Zweck haben; außerdem auch auf das sorgfältigste dem durch die Krankheit bestimmten Stande des Seelenorganes angepaßt werden, zumahl bey

Gei=

Geisteszerrüttungen. Nahmentlich wirken die plötzlich herbeygeführten, gewaltsam aufgedrungenen Zerstreuungsmittel bey Leiden des Gemüthes und Körpers selten wohlthätig, ja durch den schneidenden Kontrast wohl nachtheilig. Auch bey diesen Zerstreuungen ist es in der Regel rathsamer, mehr den Verstand als die Phantasie in Anspruch zu nehmen. Auch müssen sie etwas anhaltend wirken oder wenigstens immer durch neue ersetzt werden. Besonders wohlthätig wirkt häufig Zerstreuung durch einen raschen Wechsel leichter angenehmer Sinneseindrücke, wodurch wohl vorzüglich das Reisen so heilsam wird. Für manche Kranke ist die treue Ausübung ihrer Berufsgeschäfte, weil sie Ruhe, Heiterkeit der Seele und innere Zufriedenheit herbeyführt, das beste Zerstreuungsmittel. Auch die sorgfältige Kultur irgend einer bestimmten Wissenschaft wirkt oft sehr wohlthätig. Dagegen taugen alle Zerstreuungsmittel nicht, die Leidenschaften rege machen. — Die Aufmerksamkeit ist eine psychische Eigenschaft die ein jeder Krampfkranke ganz besonders pflegen muß. Er übe sich daher seine Gedanken immer gehörig zu sammeln, sie wenn er will gleich ausschließlich auf irgend einen Gegenstand richten zu können. Er hüte sich überhaupt vor Flatterhaftigkeit. Dadurch vermag er besonders die immer nachtheiligen Exaltationen der Phantasie und die ewigen Ideenjagden zu zügeln, oder eine eben so verderbliche Stumpfheit des Geistes und das Verlieren der Gedanken aufzuheben. Indessen kann es auch schädlich werden, wenn er auf irgend etwas seine Aufmerksamkeit zu anhaltend und stark fixirt oder anstrengt, daher gewisse Ideen, Plane, Arbeiten zu dauernd und stark verfolgt. Überhaupt müssen alle Seelenfähigkeiten zwar angestrengt und geübt werden und eine völlig moralische Unthätigkeit

wird immer schädlich; jedoch so gut wie bey den körperlichen Anstrengungen unter steter Rücksicht auf den Stand der Kräfte und die Ausbildung des Seelenorganes.— Der unter allen Seelenkräften oben an stehende, alle übrigen gleichsam beherrschende Verstand muß natürlich vor allen andern kultivirt werden. Wie dieses geschieht davon kann hier nicht die Rede seyn. Jedoch möchte eine solche Verstandeskultur mehr unter die Prophylaxis der Krampfkrankheiten gehören, mehrere Arten derselben selbst gänzlich unmöglich machen, immer wenigstens ihre Cur durch größere Empfindlichkeit der Kranken für alle psychische Heilmittel ungemein erleichtern, und allerdings ist es auffallend, daß Individuen von einem sehr reifen ausgebildeten Verstande von den meisten Krampfkrankheiten nur sehr selten befallen werden. Bey dem schon ausgebildeten Krampfübel ist wenigstens das früher Versäumte niemahls rasch nachzuhohlen, und alle zu starke Anstrengungen der Verstandeskräfte können selbst sehr leicht nachtheilig werden.

Die

Die Hypochondrie. Die Milzsucht. (Malum hypochondriacum. Hypochondriasis.)

J. Hill's pract. Abh. üb. d. Natur u. Cur d. Milzkrank. od. d. Hypochondrie; a. d. Engl. Brem. 1767.

J. Kaempf, üb. d. Krankh. d. Unterl. Leipz. 1786.

J. E. Dufour's Vers. üb. die Verricht. u. Krankh. d. menschl. Verstand.; a. d. Franz. mit ein. Betracht. üb. d. Hypochondrie v. E. Platner. Lpz. 1786.

G. B. Zeviani, üb. d. Hypochondrie, Windsucht und Blähungsbeschwerden; a. d. Ital. v. F. L. Kreysig. Leipz. 1794.

R. Whytt's Beobacht. über die Krankh., die man gemeinl. Nervenübel, ingleich. hypochon. u. hyster. Zufälle nennt; a. d. Engl. 3te Aufl. Lpz. 1794.

Hildebrand, üb. d. Hypochondrie; in Hufeland's Journ. d. pract. Heilk. B. I. p. 33. erste Fortsetz. p. 446. zweyte Fortsetz. B. III. p. 13.

J. Cle. Tode's nöthiger Unterricht f. Hypochondristen ꝛc. Kopenh. 1797.

L. Storr's Unters. üb. d. Begriff, d. Nat. u. d. Heil. d. Hypochondrie. Stuttg. 1805.

K. J. Zimmermann's Vers. üb. d. Hypochond. und Hysterie. Bamb. 1816.

W. A. Haase, über die Erkenntn. und Cur d. chron. Krankh. B. 2. p. 263. Lpz. 1817.

Die Hypochondrie ist eine langwierige Krankheitsform der reiferen Jahre, und vorzugsweise

des

des männlichen Geschlechtes, die zwischen den körperlichen Übeln und den Gemüthskrankheiten gleichsam in der Mitte, besonders der Melancholie nahe steht, und sich durch eine Verbindung der mannigfaltigsten, ohne bestimmte Veranlassung entstehenden und verschwindenden, rasch unter einander wechselnden, sich nicht leicht, wenigstens nicht dauernd unter einer bestimmten Form aussprechenden Affectionen des Nervensystemes zu erkennen giebt.

Aus dieser kurzen Definition ergiebt sich schon hinlänglich, daß eine genaue Symptomatologie und eine Beschreibung des Verlaufes der Hypochondrie nicht gut statt findet. In der That ist diese ein wahrer Proteus unter den Krankheiten. Kaum irgend ein Krankheitssymptom giebt es, welches sich nicht zuweilen zeigt, und die Diagnose würde große Schwierigkeiten haben, wenn nicht die so mannigfaltigen Krankheitserscheinungen eben durch ihre Unbeständigkeit, kurze Dauer, ihr Eintreten und Verschwinden ohne bestimmte Veranlassung und ohne Zuthun ärztlicher Hülfe, den niemahls lange und nur mit einiger Regelmäßigkeit behauptenden Charakter einzelner bestimmter Krankheitsformen, ihre hypochondrische Natur offenbarten.

Da die Hypochondrie unläugbar zu den Krampfkrankheiten gehört, so müssen es natürlich auch vorzugsweise krankhafte Erscheinungen der sensibeln Sphäre seyn, wodurch sie sich offenbart. Sie äußert sich durch eine ungleichmäßige Vertheilung und Modification der Nervenempfindlichkeit. Diese erscheint in gewissen Richtungen und Theilen erhöhet, in andern vermindert und selbst gänzlich erloschen; fast noch häufiger aber alienirt, als Motus perversus, Sensatio perversa. Indessen schlagen hier die krankhaften Sensibilitätsäußerungen mehr und

rascher

rascher als bey andern Krampfkrankheiten auch in die irritable und reproductive Sphäre über, wodurch dann die Symptome sehr gemischt erscheinen, die sogenannten Nervenzufälle nicht leicht ganz rein hervortreten, und weil sie sich auf so mannigfaltige Weise mit abnormer Vegetation, deutlich fehlerhafter Mischung der thierischen Materie und krankhaften Irritabilitätsäußerungen verknüpfen, nicht gut für sich allein aufgestellt werden können. Folgende einzelne Momente sind besonders zu berücksichtigen.

1) Affectionen der Digestions- und Assimilationsorgane. Sie fehlen nie gänzlich, treten gemeiniglich am ersten und deutlichsten hervor, zeigen noch die meiste Beständigkeit, und werden daher nicht mit Unrecht zu dem Wesen der Hypochondrie gerechnet. Zunächst bedingt sie wohl immer Schwäche, Atonie und Erschlaffung der Unterleibsorgane. Sie zeigen aber die größte Mannigfaltigkeit, je nachdem sie sich in diesem oder jenem Organe, in dieser oder jener Richtung, als verminderte, vermehrte oder alienirte Nervenempfindlichkeit ausspreche. Der Kranke empfindet ein unangenehmes brennendes Gefühl in den Hypochondrien, besonders nach der Mahlzeit und dem Genusse etwas unverdaulicher, blähender Speisen, welches so konstant vorkommt, daß es zur Benennung des Übels Veranlassung wurde. Häufig ist damit ein Klopfen in der Magengegend und ein Auftreiben. Häufig fehlt die Eßlust gänzlich, erscheint indessen zuweilen, wenn auch nur vorübergehend, übermäßig stark, als wahrer Heißhunger, obgleich ihre Befriedigung leicht nachtheilige Folgen hat. Der Geschmack im Munde ist fade, schleimigt, oder auf irgend eine Art wiedernatürlich verändert, die Zunge schleimigt belegt. Durch den ganzen Unterleib verbreitet sich ein unangenehmes, drückendes, spannen-

des

des Gefühl. Die Verdauung erfolgt in der Regel sehr langsam, wohl erst nach 15 bis 20 Stunden, selbst wohl gar nicht, wo die Nahrungsmittel unverändert wieder abgehen (Lieuteria) dem Kranken gewisse Speisen tagelang im Magen liegen bleiben, und er ihren Geschmack beym Ausstoßen empfindet. Bey erhöhter Empfindlichkeit des Magens entstehen Übelkeiten, zumahl am Morgen, selbst habituelles Erbrechen und Magenkrampf. Kurz die mannigfaltigsten apeptischen und dyspeptischen Zufälle sind immer die treuen Begleiter der Hypochondrie. Gemeiniglich leidet der Kranke an Leibesverstopfung, die oft selbst nur durch Klystiere oder innere Abführungsmittel zu überwinden ist. Als wesentliches Symptom der Hypochondrie darf sie aber freylich nicht betrachtet werden, da sich wirklich bey ihr nicht selten sehr regelmäßige Darmausleerungen finden, und selbst Durchfälle, zumahl nach Diätfehlern erscheinen; auch hartnäckige habituelle Leibesverstopfungen ohne anderweitige Symptome der Hypochondrie vorkommen. Der Darmkoth sieht knolligt, schwarzbraun oder dunkelgrün aus, riecht meistentheils, besonders wenn er etwas weich ist, höchst widerwärtig. Es wird damit auch wohl eine gallertartige, klare oder zähe und fasrigte, schleimigte, selbst, ohne anderweitige Hämorrhoidalzufälle, blutige Materie ausgeleert. Leicht erleidet der Magensaft seine saure Entartung, daher der Kranke häufig an sauer riechendem Aufstoßen und Pyrosis, zumahl nach dem Genuße fetter oder saurer Dinge leidet. Im ganzen Darmkanal sondert sich gern viel elastische Flüssigkeit ab, und dieses wird eine besondere reichhaltige Quelle mannigfaltiger Leiden. Das Auf- und Absteigen dieser Blähungen durch die Windungen der Gedärme unter Kollern, verursacht nähmlich große Angst, Beklemmung und selbst die bedeutendsten Ner-

venzufälle. Am meisten ist dieses immer der Fall, wenn diese aus sehr giftigen Gasarten, gekohltem, geschwefeltem oder gar phosphorhaltigem Wasserstoff bestehen, welche letztere Art sich besonders bey stark faulendem Kothe in den dicken Gedärmen entwickelt und oft auf das Nervensystem fast wie narkotische Gifte wirkt. Daher haben Hypochondristen häufig viel an heftigen Windkoliken zu leiden, welche, so wie auch ihre übrigen Zufälle, gern nach dem Genuße saurer und süßer Dinge entstehen, weil diese durch ihre Vermischung mit den Contentis des Darmcanales, besonders schädliche Gasarten entwickeln. Der Abgang solcher Blähungen nach Unten oder Oben bringt natürlich immer Erleichterung, und ist daher gemeiniglich der Gegenstand eines sehnsüchtigen Verlangens.

2) Fehlerhafte Secretionen. Vermehrte perverse Schleimabsonderungen begleiten die Hypochondrie sehr häufig. Die Kranken sind beständigen Schnupfen und Catarrhen ausgesetzt, und in den Respiratiorsorganen, den Verzweigungen der Bronchien, den Sphenoidal-Hygmors und Stirnhöhlen, sammelt sich, besonders die Nacht über, viel zäher Schleim, der daher vorzüglich in den Morgenstunden zum häufigen Aufhusten, Räuspern und Ausschnauben zwingt, wodurch er dann in großer Menge ausgeleert wird; so daß sich die Kranken wohl einLilden, an der Schleimschwindsucht zu leiden. Die Speichelabsonderung ist häufig vermehrt und verändert. Ein dünner, wässeriger, scharfer, salzigter süßlichter oder auf irgend eine Art übelschmeckender Speichel läuft in großer Menge im Munde zusammen und nöthigt zum öfteren Ausspeyen. Da damit nicht selten ein brennendes Gefühl in der Herzgrube und im Schlunde, ein leichter Grad von Übelkeit, eine tiefliegende spannende Empfindung im Unterleibe,

und

und auch der Abgang einer ähnlichen Materie durch den Stuhlgang verbunden ist, so sondern wohl nicht allein die Speicheldrüsen am Halse und Kopfe, sondern auch das Pancreas und überhäuft die Drüsen im Unterleibe hier den Speichel ab. Die Urinabsonderung ist immer mannigfaltig verändert. In den Anfällen wird gemeiniglich ein bleicher und wässerigter Urin in bedeutender Menge ausgeleert; außer diesen oder gegen das Ende derselben wird er dunkel gefärbt, trübe, wolkigt, jumentös, riecht wohl sehr übel, macht einen Ziegelsteinmehl artigen Bodensatz, ist sehr reich an lithischer Säure, Azot, Kali, färbt daher das Lackmuspapier bald grün, bald roth. Die Gallenabsonderung erleidet gleichfalls mannigfaltige Anomalien. Darauf deutet schon die Leibesverstopfung und anomale Beschaffenheit der Excremente. Häufiger ist sie vermindert, ja selbst wohl gänzlich unterdrückt, wo dann unter icterischem Ansehen und wahrer Gelbsucht nur weiße, thonartige Excremente abgehen; seltener bis zur wahren Gallsucht vermehrt. Es zeigen sich wohl partielle Schweiße, zumahl an den Füßen, unter den Achseln um die Genitalien herum, die nicht sehr übel riechen, scharf sind, dadurch Jucken, Brennen und selbst partielle pustulöse Hautausschläge erzeugen. Im Ganzen ist aber fast immer die Hautausdünstung vermindert, die Haut daher trocken, zusammengezogen, pergamentartig und kalt.

3) Veränderter körperlicher Habitus. Er ist freylich nicht immer der nähmliche, nach dem größeren oder geringeren Leiden des Kranken verschieden, wechselt auch oft sehr rasch. Indessen hat der Hypochondrist gemeiniglich eine bleiche und fahle, gelblichte Gesichtsfarbe, wohl mit bleyfarbenen Ringen unter den Augen, etwas Verzerrtes in seinen Gesichtszügen, einen furchtsamen, ängstlichen, in sich gekehr-

kehrten Blick. Zu gewissen Zeiten sieht er aber auch wohl ziemlich heiter und selbst blühend aus. Die Temperatur seines Körpers ist veränderlich und nicht gleichmäßig vertheilt. Ohne bestimmte Veranlassung wird er bald heiß bald kalt. Oft sind die untern und obern Extremitäten eiskalt, während das Angesicht glühet. Oft wird eine anhaltende Kälte im Hinterhaupte empfunden. Die Haut und Muskeln fühlen sich welk und erschlafft an. Die Herzgrube ist oft gespannt und geschwollen, besonders in den Anfällen seiner Leiden. Auch der Unterleib schwillt wohl zuweilen stark an. Das Volumen des Körpers ist vermindert oder schwammigt, leucophlegmatisch aufgedunsen.

4) Abnormitäten in den Organen der Bewegung und Zirkulation. Der Kranke empfindet große Abspannung und Mattigkeit, die freylich oft nur eingebildet ist, da er wenn ihn psychische Einflüsse unerwartet dazu veranlassen, wohl sehr bedeutende Muskelanstrengungen mit Kraft und Leichtigkeit ausführt. Er fürchtet jede körperliche Anstrengung, fühlt sich nach ihr sehr ermattet. Einzelne Muskeln fangen wohl plötzlich an zu schlagen, zu klopfen oder zu zucken. Ja von Zeit zu Zeit entstehen selbst wohl heftige mehr oder weniger verbreitete tonische und klonische Krämpfe, die indessen selten lange dauern, nicht von solcher Bedeutung sind, als man glauben sollte, worauf selbst wohl ein ungewöhnliches Wohlbefinden folgt. Manche Hypochondristen werden besonders nach dem Einschlafen durch heftige momentane Erschütterungen des ganzen Körpers, die electrischen oder galvanischen Schlägen gleichen, aufgeschreckt. Der Aderschlag ist am häufigsten träge, langsam und selbst aussetzend. Zuweilen wird er aber plötzlich und unerwartet sehr voll und hart,

verbindet sich dann wohl mit Stichen in der Brust, Engbrüstigkeit und Erstickungszufällen, so daß es fast aussieht, als ob der Kranke eine Brustentzündung habe. An Herzklopfen und andern unordentlichen vibrirenden Bewegungen des Herzens haben Hypochondristen in der Regel sehr viel zu leiden. Gemeiniglich verbindet sich damit das Gefühl einer außerordentlichen Bangigkeit, eine zuschnürende Empfindung in der Kehle, Engbrüstigkeit. Kommen dann diese Zufälle häufig und dauern sie lange, so ahmen sie in der That organische Herzkrankheiten sehr täuschend nach.

5) Anomalien in den Verrichtungen der Sinnesorgane. Sie sind besonders mannigfaltig und wechselnd, und können alle die oben angegebenen seyn (p. 18.). Der Kranke sieht Funken, Flecken, schwarze Puncte, durchsichtige Bläschen, flimmernde Sternchen, gerade oder krumme Linien, wunderliche mathematische Figuren, Schnörkel, Bogen, alle Gegenstände zur Erde geneigt, selbst Bäume, Wagen, Häuser und andere durchaus nicht vorhandene Objecte. Diese Gegenstände bleiben oft sehr anhaltend, selbst Jahre lang auf den nähmlichen Fleck stehen, bald wechseln sie rasch, scheinen besonders wie eine Art Regen herabzufallen, zucken vor den Augen wie Feuerbilder, flammende Blitze, bläulichte electrische Funken vorüber. Häufig empfindet das Sehorgan diese anomalen Vorstellungen nur bey verschlossenen Augen, und so wie diese geöffnet werden verschwinden sie; wahrscheinlich weil dann die von außen erfolgende starke Einwirkung auf das Auge jene schwächere ihm von innen mitgetheilt werdende aufhebt. Verbindet sich mit solchen Visionen eine exaltirte und alienirte Einbildungskraft, so hält der Kranke jene Erscheinungen wohl für Wirklichkeit und dann nahet er sich dem Zustande der Geisteszerrüttung. Auch

Pho-

Photophobie] und eine Schwäche der Augen zeigt sich bey Hypochondristen nicht selten. Strengen sie ihre Augen nur etwas stark an, so bekommen sie einen Krampf oder leichte Zuckungen in den Augenliedern, das Gesicht vergeht ihnen, die einzelnen Gegenstände fangen an sich zu bewegen und mit einander zu vermischen. Ähnliche Anomalien zeigen die andern Sinnesorgane. Der Geschmack geht gänzlich verloren, oder der Kranke schmeckt allerhand Dinge ohne Object und ohne anderweitige gastrische Symptome. Er glaubt ein Klingen, Brausen, Läuten, Sausen zu hören, welches oft so stark wird, daß er wirkliche Töne nicht zu vernehmen vermag. Der Geruch geht verloren, wird widernatürlich erhöhet oder umgeändert, so daß Wohlgerüche widerwärtig, stinkende Dinge angenehm werden. Besonders wird das Gefühl im Hautorgan oft eigenthümlich verstimmt. Plötzlich empfindet der Kranke ein Jucken, Kitzeln, Kriebeln, ein Gefühl von Kälte oder Wärme, selbst von brennender Hitze, welches kein wirkliches, daher auch durch den Thermometer nicht zu bestimmen ist, an diesem oder jenem Theile. Der Kranke fröstelt oder hat das Gefühl einer vermehrten Wärme ohne äußere Veranlassung.

6) Affectionen des Gemeingefühles. Hypochondristen müssen oft alle mögliche Grade und Modificationen schmerzhafter Empfindungen in fast allen Theilen und Organen erdulden, die aber meistentheils nicht lange dauern, eben so schnell eintreten als verschwinden, sich bald da bald dort zeigen, woraus sich deutlich genug ergiebt, daß sie auf keinem örtlichen Krankheitszustande beruhen. Besonders haben sie gemeiniglich viel an Schwindel, Eingenommenheit des Kopfes und wirklichen Kopfschmerzen zu leiden. Ersterer macht in der Regel den Anfang.

Der Boden auf welchem der Kranke steht scheint zu wanken, die Gegenstände drehen sich um ihn wie in einem Kreise, stehen nicht fest, versinken und erscheinen von neuem wieder. Darauf folgt Wüstigkeit im Kopfe, die allmählig in einen heftigen ziehenden Kopfschmerz, welcher seltener im Vorderhaupt, häufiger im Hinterhaupt seinen Sitz hat, übergeht. Im ersten Falle gleicht die Empfindung einem vor dem Kopfe liegenden Brett. Im letzten Falle ist es, als werde der Kopf mit einem Stricke zusammengeschnürt, und ein lästiges Spannen erstreckt sich auch wohl das ganze Rückgrat entlang. Oft schmerzt nur eine sehr kleine umschriebene Stelle, auf welcher der Kranke die Empfindung hat, als sey da ein Nagel fest eingeschlagen (Clavus hypochondriacus). Diese Zufälle am Kopfe entstehen übrigens besonders leicht nach einer starken Anstrengung des Denkvermögens. Auch in andern Theilen entstehen flüchtige schmerzhafte Empfindungen, besonders Stiche in der Brust, der Milz = Lebergegend, heftige Schmerzen in einzelnen Muskeln, wohl unter einem Zusammenziehen derselben, das Gefühl wie von glühenden Kohlen an irgend einer Stelle im Unterleibe, eines gewaltsamen Zusammendrückens des Herzens, den gichtischen sehr ähnlichen Schmerzen, die aber bald, ohne irgend eine Spur zu hinterlassen, wieder verschwinden, nahmentlich niemahls Gichtknoten bilden, Zahnschmerzen ohne Beinfraß der Zähne u. s. w. Dahin gehört dann auch jene eigene Empfindung, als wenn ein harter Körper etwa eine Kugel, aus dem Unterleibe gegen die Brust und den Hals herausgepreßt werde, welche den Nahmen Globus hystericus erhält, ob sie gleich auch bey der Hypochondrie eben so gut, wie bey der Hysterie vorkommt. Überhaupt findet sich das Gemeingefühl des

Hy=

Hypochondristen fast immer sehr erhöhet und eigenthümlich verstimmt, weswegen Einflüsse auf dasselbe, die von gesunden Individuen kaum bemerkt werden, auf ihn leicht sehr widerwärtig wirken und selbst bedeutende Nervenzufälle erregen. Nicht selten zeigen einzelne Stellen des Körpers eine besondere Empfindlichkeit, und wenn diese nur leise berührt werden, entstehen allerhand allgemeine Zufälle, Blähungsbeschwerden, Husten, Brustbeklemmungen, Nießen. Dahin gehört auch das oben schon berührte Gefühl grosser Mattigkeit ohne wahre Schwäche, welches oft Veranlassung zu einer Monathe lang fortgesetzten völligen körperlichen Unthätigkeit wird. Dabey ist jedoch der Schlaf fast immer unruhig, wird durch ängstliche, schreckhafte Träume unterbrochen. Obgleich der Hypochondrist über beständige Schläfrigkeit klagt, so kann er doch nicht schlafen, fällt höchstens in einen nicht erquickenden Schlummer, nachdem er sich ermatteter als vorher fühlt. Die Empfindlichkeit der Zeugungstheile ist fast immer verstimmt. Selten findet man die Neigung zum Beyschlaf gänzlich erloschen, weit häufiger sehr erhöhet. Wollüstige Bilder im Wachen und Träumen und nächtliche Pollutionen quälen den Kranken. Indessen erlaubt er sich den Beyschlaf nicht leicht, weil er in einem hohen Grade den nachtheiligen Einfluß desselben auf sein körperliches Befinden fürchtet.

7) Affectionen des inneren Sinnes. Sie sind besonders merkwürdig und characteristisch. In ihrer Totalität ist freylich die Seele nicht krank, denn das Gedächtniß ist gut, und auch die Beurtheilungskraft, der Scharfsinn überhaupt der Verstand in gewissen Richtungen normal. Nur die Einbildungskraft erscheint gemeiniglich exaltirt, alienirt, und das allgemeine Sensorium beschäftigt sich mit einer Menge

Vorstellungen, die größtentheils auf den Krankheitszustand des Hypochondristen Bezug haben, körperliche Gebrechen erdichten, wirklich vorhandene vergrößern und gegen sie ängstlich Hülfe suchen. So erhält dann in diesem Puncte die Imagination mehr oder weniger Oberherrschaft über die Vernunft, und kaum irgend ein körperlicher Zufall ist denkbar, an dem der Hypochondrist nicht zu leiden wähnt, von dem sich indessen allerdings auch oft einige Spuren zeigen. Er glaubt dem Schlagflusse, dem Steckflusse nahe zu seyn, an Herzpolypen, der Wassersucht, Schwindsucht zu leiden. Einen etwanigen leichten schleimigten Bodensatz im Urin hält er für Saamen, und schmerzhafte Gefühle im Rücken für die Rückendarre. Bey flüchtigen Schmerzen in den Nieren oder der Harnblase glaubt er den Stein, bey Jucken auf der Haut die Krätze zu haben. Entsteht durch das Hin- und Herziehen der Blähungen im Unterleibe ein quackendes Geräusch, so bildet er sich wohl gar ein, einen Frosch oder eine Kröte im Bauche zu haben. Er ist fast mit nichts anderm als mit seinem Gesundheitszustande beschäftigt, ein unermüdeter Beobachter und sehr ermüdender Beschreiber seiner Leiden, in einem hohen Grade arzneysüchtig und zu dem Gebrauche geheimer Mittel geneigt. Er glaubt alle Krankheiten zu haben, von denen er liest und hört, sieht indessen wohl den Ungrund seiner Furcht ein, wünscht von dieser oder jener Idee befreyt zu seyn, läßt sich durch sie nicht völlig in seiner Handlungsweise bestimmen, wechselt auch oft mit den Meinungen über seinen körperlichen Zustand, bildet sich die mannigfaltigsten Theorien seiner Krankheit. Das Lesen medizinischer Bücher liebt er sehr, ob er sich gleich dadurch seinen ängstlichen Zustand noch immer ärger macht. Mit der größten Ängstlichkeit achtet er auf die Verände-

rungen an seinen Körper, befühlt sich unaufhörlich den Puls, besieht sich die Zunge, untersucht seinen Speichel, Stuhlgang. In den höheren Graden wird er selbst wohl von einer beständigen Todesangst gefoltert, trauet sich kaum einzuschlafen, weil er fürchtet im Schlafe von einem tödtlichen Zufalle überrascht zu werden. Jedoch ist seine Psyche nicht allein in Bezug auf seinen körperlichen Zustand verstimmt. Seine Gemüthsstimmung wechselt rasch, neigt aber immer mehr zum Trübsinn. Er ist gemeiniglich unruhig, ängstlich, sehr übel gelaunt, und bey der unbedeutendsten Veranlassung ärgerlich, überhaupt für alle niederdrückende Gemüthsaffecte zunehmend empfänglich. Er hat einen großen Hang zur geistigen Thätigkeit, aber keine Ausdauer. Was er heute mit großer Lust ergreift, leidenschaftlich liebt, macht ihm morgen Ekel, Überdruß und Widerwillen. Überhaupt wird ihm jede anhaltende Spannung des Gemüthes unerträglich. Indessen zeigen allerdings auch einzelne Hypochondristen bey im übrigen auffallend verstimmten Gemüth in ihren geistigen Beschäftigungen viel Scharfsinn und Ausdauer. Gegen sich und andere hegt er ein großes Mißtrauen. Ersteres geht oft so weit, daß er sich auch nicht die geringste Fähigkeit zutrauet, er in einem hohen Grade kleinmüthig wird, kaum wagt den Mund zu öffnen, aus Furcht etwas Ungereimtes vorzubringen. Durch letzteres verleidet ahndet er wohl überall Schurkerey und Verrath, glaubt jedermann wolle ihn schaden, spreche nachtheilig von ihm, bezieht jede Äußerung und zweydeutige Miene, jedes Gelächter auf sich, fürchtet selbst wohl von jedermann der sich ihm nahet etwas böses. Aus diesem Grunde liebt er auch gemeiniglich die Einsamkeit. In seinen Arzt setzt er fast immer vorzügliches Mißtrauen, besonders wenn er seinen wunderlichen

Ideen über seinen Krankheitszustand nicht beypflichtet, oder die Stunden langen Erzählungen seiner Qualen nicht geduldig mit anhört., Er wechselt ihn deswegen auch oft. Widerspruch kann er bey allem Mißtrauen was er in sich setzt, nicht ertragen. Immer zeigt er viel Egoismus, und bezieht alle Vorgänge im Leben auf sich. Er ist sehr furchtsam und schreckhaft, träumt immer von eingebildeten Gefahren, fährt bey dem geringsten Geräusch zusammen. In den höhern Graden bemeistert sich selbst seiner wohl ohne alle Veranlassung ein unbeschreibliches Gefühl von Bangigkeit und Angst, welches sich fast immer aus dem Unterleibe zu entwickeln scheint, so daß ihm zu Muthe ist, als sollte jeden Augenblick das fürchterlichste Unglück über ihn kommen, oder als wenn er ein großes Verbrechen begangen habe. Überhaupt sind bey Hypochondristen die Qualen ihrer Seele oft sehr groß, und drücken sich auch in ihren verzerrten Gesichtszügen, ihrem ängstlichen traurigen Wesen, in einem eigenen scheuen, stieren Blick und in ihrer Sprache deutlich aus. Man kann annehmen, daß die Verstimmung der Psyche den höchsten Grad erreicht hat, und wahrer Geisteszerrüttung nahe steht, wenn die abnorme Thätigkeit der Einbildungskraft und Phantasie dem Verstande Erscheinungen und Vorstellungen aufdringt, die mit der Vernunft, dem richtigen Denkvermögen und den Erfahrungskenntnissen durchaus im Widerspruche stehet. Bestimmt den Kranken dann endlich irgend eine fixe Idee zu einer Reihe inconsequenter oder gar gewaltsamer Handlungen, so ist die Geisteszerrüttung wirklich eingetreten.

Diese aufgeführten Zufälle finden sich natürlich niemahls alle bey dem nähmlichen Kranken, um so weniger je geringer der Grad der Hypochondrie ist, werden durch das Alter, die Constitution, das Tem-

pe=

perament des Kranken, die Dauer und Veranlassung des Übels mannigfaltig modificirt, und bald prädominirt diese bald jene Art derselben. Hiernach hat man das Übel in die materielle und immaterielle Hypochondrie eingetheilt, welche Eintheilung allerdings selbst auf die Praxis einen bedeutenden Einfluß hat. Unter materieller Hypochondrie (H. cum materia topica, intestinalis) versteht man den Zustand, wo deutliche organische Entartungen oder fehlerhafte Mischungen der thierischen Materie vorzugsweise in den Unterleibsorganen vorkommen, wo also die Reproduction und der Vegetationsproceß hervorstechend leiden. Immaterielle Hypochondrie (H. siné materia, dynamica, vaga) die Grillenkrankheit des Kant (Hufelands Journ. B. 5. p. 717.) nennt man dagegen den Fall, wo weniger ein bestimmtes körperliches Leiden hervortritt, wo mehr die Einbildungskraft erkrankt erscheint, unrichtige Empfindungen und Vorstellungen des Gemeingefühles statt finden, sinnlich wahrnehmbare verletzte Vegetation und Entmischung der thierischen Materie fehlen oder wenigstens nur als Folge erscheinen, wo also die Sensibilität mehr primär leidet.

Dauer, Verlauf und Ausgang der Hypochondrie sind zwar sehr verschieden, immer gehört sie aber zu den sehr langwierigen Krankheiten. Oft endigt sie erst mit dem Tode. Jedoch erreichen Hypochondristen nicht selten ein hohes Alter. Am häufigsten befällt sie gegen das zwanzigste Jahr und verliert sich unter allmähliger Verminderung der Beschwerden gegen das vierzigste Jahr, von welcher Zeit an die Kranken dann wohl einer besonders guten Gesundheit genießen. Zuweilen macht das Übel Remissionen und selbst Intermissionen, die einen regel-

mäßigen Typus halten, in einer bestimmten Jahreszeit im Frühjahre oder Herbst eintreten, deutlich mit Hämorrhoiden, Gicht und Steinbeschwerden alterniren. Häufiger ist aber die Hypochondrie erratisch, erscheint oder verschlimmert sich zu unbestimmten Zeiten, oft ohne deutliche bemerkbare oder doch wenigstens sehr geringfügige äußere Veranlassungen, etwa nach leichten Diätfeldern, Gemüthsbewegungen. Erkältung einer Ausschweifung in Geschlechtsgenüssen. Nur in den höchsten Graden dauert sie immer ununterbrochen mit gleicher Heftigkeit fort. Je deutlicher intermittirend die Anfälle sind, aber in ihrer Dauer und Heftigkeit große Verschiedenheit zeigen, keine deutliche Veranlassung haben, eben so rasch kommen als wieder verschwinden, desto eher hat man es mit einer immateriellen Hypochondrie zu thun. Je anhaltender aber die hypochondrische Stimmung fortdauert, und Zeichen einer verletzten Vegetation zumahl in den Abdominaleingeweiden hervortreten, desto eher ist es materielle Hypochondrie. Die Genesung erfolgt in der Regel nur allmählig. Die Anfälle werden nach und nach immer kürzer und werden heftig, kommen seltener und endlich kehrt vollkommen gesundes Gemeingefühl zurück, etwanige kleine körperliche Beschwerden werden der Einbildungskraft nicht mehr unter einer entstellten und vergrößerten Form vorgespiegelt und die Seelenkräfte erhalten wieder das gehörige Übergewicht über die körperlichen Verrichtungen. Indessen geschieht es zuweilen auch, daß ein fortdauernd hypochondrischer Zustand, der bis zu einem hohen Grade gestiegen ist, plötzlich und unerwartet ohne alle weitere Folgen für immer verschwindet. Nehmen die Zufälle immer mehr zu und werden sie anhaltender, erkrankt nahmentlich die Phantasie und Einbildungskraft immer mehr, so hat man

Übergang in bedeutendere Krankheitsformen und dadurch unglücklichen Ausgang zu fürchten. Die immaterielle Hypochondrie geht in Melancholie und andere Arten von Geisteszerrüttungen über, die häufig zum Selbstmorde führen; die materielle endigt mit Gelbsucht, Wassersucht und Auszehrung, nachdem sich vorher deutlich Verhärtungen der Milz, Leber und andere organische Entartungen in der Bauchhöhle ausgebildet haben.

Die Leichenöffnungen zeigen nicht immer Abnormitäten der Organisation, am häufigsten noch bey der materiellen Hypochondrie. Öfter fand man Anschwellungen und variköse Ausdehnungen der Milz, Magenscirrhen, Anschwellungen, Verhärtung und Vereiterung des Pancreas und der Leber, Gallensteine, angeschwollene und verhärtete Gekrösedrüsen, in den venösen Gefäßen des Unterleibes, besonders im Pfortadersystem viel schwarzes verkohltes Blut, Wasser in der Bauchhöhle, den Magen und die Gedärme von vieler Luft ausgedehnt, und zugleich mit diesen Abnormitäten in der Bauchhöhle, die Lungen und das Herz klein und zusammengezogen; seltener Desorganisationen im Gehirn, variköse Anschwellungen seiner Gefäße, Verknöcherungen seiner Häute, in ihm schleimigte und eiterartige Ansammlungen, oder Desorganisationen des Herzens und der großen Gefäße (Dreyssig's Pathologie d. chron. Krankheiten. 1794. B. 1. p. 377.)

Die Vorbothen der Gicht, der Hämorrhoidalbeschwerden, der Nieren- und Blasensteine, selbst des Blutbrechens und der schwarzen Krankheit, überhaupt mannigfaltiger sich in den reiferen Jahren aus dem Unterleibe entwickelnder Cachexien, haben mit den Erscheinungen der Hypochondrie die größte Analogie, sind in gewisser Beziehung diese selbst. Bey allen

die-

diesen Übeln findet sich nehmlich derselbe krankhafte Abdominalzustand wie bey der Hypochondrie, zumahl bey der als materielle bezeichneten, und jene Übel müssen als eigene Ausgänge, Folgen und Krisen jener Verletzung in den Verrichtungen des Unterleibes betrachten werden. Daraus wird es dann leicht begreiflich, wie Gicht, Hämorrhoiden und mehrere andere Übel die Hypochondrie entscheiden, mit ihr alterniren und gleichzeitig vorkommen können. Bey der Ätiologie sogleich ein mehreres hierüber.

Das Wesen der Hypochondrie ist eben so wenig ergründet als das der übrigen Krampfkrankheiten. Die mannigfaltigen hierüber aufgestellten Hypothesen vermengen offenbar die entfernten erregenden Ursachen mit der nächsten Ursache, führen die Folgen statt der Kausalverhältnisse auf, geben eine allgemeine Beschreibung der Hypochondrie nach ihren vorzüglichsten Symptomen für ihr Wesen aus, gehen endlich wohl von nicht klaren allgemeinen pathologischen Begriffen aus, oder sind wenigstens in einer großen Einseitigkeit befangen. Nur von einigen der vorzüglichsten Hypothesen, besonders in so fern sie Einfluß auf die Behandlung des Übels hatten und zum Theil noch haben.

Man setzte die nächste Ursache der Hypochondrie in venöse Stockungen des Pfortadersystemes (Stahl); in einen krankhaften Zustand der Milz, woher selbst der Nahme Milzsucht (Fr. Hoffmann); in eine übermäßige Schleimabsonderung in den feinsten Gefäßen der Unterleibsorgane, als Folge einer Schwäche derselben (R. A. Vogel); in eine verkehrte nach oben gehende peristaltische Bewegung (Ettmüller, Wedel); in eine zu schwache und langsame Verdauung, die mit Traurigkeit und Furcht verbunden ist (Cullen, Hildebrandt.) Dieses alles ge-

hört

hört aber mehr zu den, selbst beyweitem nicht in allen Fällen statt findenden entfernten Ursachen und zu den Folgen des Übels.

Reil (Fieberlehre B. 4. p. 299.) setzt die Hypochondrie in ein erkranktes Gemeingefühl, welches durch eine zu große Reitzbarkeit des Gehirnes und aller Nerven, jedoch vorzüglich der des Unterleibes bedingt wird, und dem Kranken den Zustand seines Körpers schlechter vorstellt als er in der Wirklichkeit ist. Durch diese Erklärung wird aber nur das Verhältniß des im Gemeingefühl erkrankten Nervensystemes zum allgemeinen Sensorium bestimmt, aber nicht, wie dieses Erkranken zunächst erfolgt, und besonders nicht, welchen Antheil die Vegetation daran hat.

Die von P. Frank (de curand. homin. morb. epitome Lib. VII. p. 106.) gegebene Definition, die Hypochondrie bestehe in einem langwierigen, mannigfaltig gestalteten Leiden der Organisation, vorzugsweise aber des Nervensystemes und der Abdominaleingeweide, ist nur eine allgemeine Bestimmung der Form und Erscheinungen des Übels.

Wenn behauptet wird (Weber: Specimen semiologiae medicinalis criticae. Rost. 1795. Sebold: Mali hypochondriaci veri ac nervosi sive morbi sine materia notio et natura etc. Rost. 1795.), die Hypochondrie bestehe in einer erhöheten Empfindlichkeit der Nerven vorzüglich in dem Unterleibe, wodurch ein veränderliches nicht an seinen Sitz gebundenes, sich aber am häufigsten in der hypochondrischen Gegend zeigendes Spiel der Reitzbarkeit entstehe; so ist auch dieses nur eine im Allgemeinen gegeben Symptomatologie, die nicht einmahl richtig ist, da gerade in den Unterleibsorganen die Nervenempfindlichkeit in der Hypochondrie häufig und in

gewis-

gewissen Richtungen eher vermindert und selbst gänzlich aufgehoben erscheint. Die nehmlichen Einwendungen passen auf die von Storr gegebene Definition, welcher die Hypochondrie in diejenige Intemperatur des Gehirnes und Nervensystemes setzt, in welcher die Gefühle, Vorstellungen und Begriffe der Seele von den eigenthümlichen körperlichen Verhältnissen des Individuums alienirt sind und von der Wirklichkeit abweichen, die begleitenden Unordnungen der Vegetation aber für ganz zufällige Erscheinungen betrachtet, welche letztere Annahme nahmentlich leicht zu practischen Mißgriffen führen könnte.

Tiefer eindringend, dem eigentlichen Begriffe des Wesen oder der nächsten Ursache des krankhaften Zustandes überhaupt mehr entsprechend, und zu einem heilbringenden ferneren Nachdenken aufregend, ist die im Geiste der Naturphilosophie aufgestellte Definition der Hypochondrie (Zimmermann l. c. p. 70.) Sie soll nehmlich in einer vorzüglich nach der idealen Seite hin depotenzirten Nerventhätigkeit bestehen, welcher Zustand durch eine übermäßig gesteigerte Desoxygenation des Blutes zunächst in denjenigen Parthien des Nervensystemes begründet wird, in deren Nähe der Proceß der Desoxygenation in seiner höchsten Potenz hervortritt. Folgende allgemeine pathogenetische Sätze liegen dieser Vorstellungsart zum Grunde und machen sie zugleich deutlich. Das Nervensystem vereinigt im Thiere die beyden entgegengesetzten Hemisphären Geist und Körper, wird so auf der einen Seite Organ der innern Sensation und freywilligen Bewegung, auf der andern Organ der Vegetation und Sinnlichkeit. Dieses geschieht nach gewissen polarischen (magnetischen, galvanischen) Gesetzen, besonders durch die Gegensätze des Wasserstoffes und Sauerstoffes, und unter Vermittlung des Blutsystemes,

welches aber besonders durch den Sauerstoff zu diesem Vermittler wird. Wenn sich nehmlich das Oxygen beym Athmen aus der atmosphärischen Luft loßreißt und mit dem Blute vereinigt, so ist eine Potenzirung der Nerventhätigkeit nach der idealen Seite davon die Folge. Die Organe unter dem Zwergfell sind nun der Gegensatz der Oxydation des Blutes, theilen ihm Kohlen- und Wasserstoff mit, und benehmen ihm daher die Eigenschaft, die Nerventhätigkeit nach der idealen Seite hin depotenziren zu können, welche erst wieder hervortritt, wenn eine neue Oxydation durch die Respiration erfolgt ist. Fällt nun auf eine krankhafte Weise das Übergewicht auf die Seite des Desoxydationsprocesses, so wird die Nerventhätigkeit durch das Blutsystem nicht mehr gehörig vermittelt, besonders nicht hinlänglich nach der idealen Seite hin potenzirt, und es müssen daher psychische Affectionen erfolgen, die sich in eben dem Maße durch Mißtrauen, Furcht und Schwermuth offenbaren, als ein gehörig vor sich gehender Oxydationsproceß Heiterkeit des Gemüthes und Frohsinn zur Folge hat. Freylich sind dieses lauter Vorstellungsarten, gegen die sich manches einwenden läßt, die vielleicht mancher selbst aus der Erfahrung genommener Berichtigungen bedürfen, aber doch auf jeden Fall eine richtigere Bahn betreten als die bisherigen, und zu ferneren Forschungen auffordern.

Die Meinung, die Hypochondrie bestehe in einer gesunkenen und zurückgetretenen Thätigkeit und Reitzbarkeit des Abdominalnervensystemes, und einem dadurch antagonistisch geweckten anhaltend beschäftigten und gespannten Zustande des Sensoriums, gründet sich auf in neueren Zeiten aufgestellte Gesetze der genauen Wechselverbindung der mittleren Nervensphäre oder des Gangliensystemes, mit der niedern oder den

peri-

peripherischen Nervenendigungen und der oberen oder dem Zerebralsystem (Haasel. c. p. 163.) Indessen möchte ein reitzloser torpider Zustand in allen Fällen und Richtungen im Abdominalnervensystem um so schwerer nachzuweisen seyn, da die schmerzhaften Zufälle im Unterleibe, die Krampfkoliken, Übelkeiten, die furchtbaren Zufälle, welche oft nach dem Genusse blähender Dinge entstehen u. s. w. offenbar häufig mehr auf eine deutlich bedeutend erhöhete Nervenempfindlichkeit dieser Theile hindeuten; besonders aber auch eine solche Annahme zu der Anwendung stark reitzend auf den Unterleib einwirkender Mittel verleiten, die nicht immer gute Dienste leisten, oft selbst leicht nachtheilig werden.

Folgende einzelne Puncte die selbst für die Behandlung von Wichtigkeit sind, sollen freylich keinen vollkommenen Aufschluß über das Wesen der Hypochondrie geben, werden aber doch vielleicht einiges Licht über ihre Natur verbreiten.

1) Als der Heerd der Hypochondrie müssen die Unterleibsorgane betrachtet werden, die sich dabey in dem Zustande der Atonie und Erschlaffung befinden. Dieses beweisen die Erscheinungen sowohl, als die vorbereitenden und Gelegenheitsursachen des Übels.

2) Allein mit diesem Zustande verbindet sich zugleich eine Intemperatur der Reitzbarkeit und Empfindlichkeit dieser Theile, die in ihnen nicht gleichförmig vertheilt, an einzelnen Orten angehäuft, andern entzogen sind, alienirt und mit denen des übrigen Organismus nicht in gehörigem Gleichgewicht erscheinen.

3) Daraus erklärt sich denn sehr begreiflich das Entstehen der Hypochondrie in den reiferen Jahren. In diesen nimmt nehmlich die Vitalität des Nervensystemes sowohl als des Blutsystemes seine Richtung eben so entschieden gegen die Unterleibsorgane,

gane, als im Jünglingsalter gegen die Brustorgane, bringt aber leicht abnorme Erscheinungen hervor, wenn sie keine hinlänglich derb und vollkommen vegetativ ausgebildeten Organe antrifft, in denen sie gleichsam festen Fuß fassen kann.

4) Die Hypochondrie gehört daher zu denjenigen Krankheiten, die mehr durch eine fehlerhafte Vegetation der Organe und eine daran gebundene alienirte, erhöhete, ungleichmäßig vertheilte Nervenempfindlichkeit, als durch bestimmte Reitze entsteht. Es ist mehr eine entschiedene Anlage, es sind mehr prädisponirende Kausalmomente, als eigentliche Gelegenheitsursachen, die sie hervorrufen. Sie kann deswegen auch eben so gut als eine Entwicklungskrankheit der reiferen Jahre betrachtet werden, wie etwa in früheren Jahren die Zufälle die in die Dentitionsperiode, in die Entwicklung der Mannbarkeit fallen.

5) Zuweilen hat die fehlerhafte atonische Vegetation vorzugsweise in den reproductiven Gebilden den Lymphgefäßen und Venen ihren Sitz. Dann können die Theile dem im männlichen Alter erfolgenden Andrang des Blutes und der Säfte nach den Organen des Unterleibes nicht gehörig widerstehen. Es entstehen Säfteanhäufungen, Stockungen und als Folge von diesen chemische Entartungen mannigfaltiger Art, überhaupt sinnlich wahrnehmbare Entmischungen der thierischen Materie, und die mannigfaltigen Zufälle mögen hier allerdings vielleicht zunächst von einer Steigerung des Desoxydationsprocesses abhängen. Dieses ist dann die oben als materielle bezeichnete Hypochondrie, die oft ihr Product, deutlich schadhafte Stoffe, nach verschiedenen Theilen hinwirft, und durch verschiedene Kolatorien ausleert, wodurch zwar wohl vor der Hand die Beschwerden aufgehoben werden, allein bey fortdauernder Grundursache wieder-

kehren. Kurz es ist der nehmliche Zustand, wie er der Gicht, den Hämorrhoiden, Steinbeschwerden u. s. w. vorhergeht.

6) Zuweilen ist die Vegetation der Nervensubstanz selbst erkrankt. Von dieser Hypochondrie ist allerdings anzunehmen, daß sie vorzugsweise in dem Sonnengeflechte und überhaupt dem Gangliensystem des Unterleibes ihren Sitz hat. Säfteanhäufungen und Plethora des Unterleibes fehlen hier, daher auch deutliche Entartungen der Säfte und sinnlich wahrnehmbare Abnormitäten der Vegetation. Es ist die als inmaterielle bezeichnete Hypochondrie. Dagegen prädominiren hier die eigentlichen Krampfzufälle, alienirte, ungleichmäßig vertheilte, bald erhöhete bald verminderte Nervenempfindlichkeit; die Mannigfaltigkeit der krankhaften Erscheinungen erklärt sich leicht aus dem so genauen und vielfachen Consensus, der hier leidenden Theile, und allerdings besonders aus dem antagonistischen Verhältniß, in welchem die hier ergriffene mittlere Nervensphäre des Gangliensystemes mit der oberen des Zerebralsystemes und der niedern der peripherischen Nervenendigungen steht. Wenn übrigens hier besonders und überhaupt in der Hypochondrie eine eigene Alienation der Einbildungskraft und Phantasie, die sich vorzugsweise mit den kranken Gefühlen beschäftigt, statt findet; so ist vielleicht hiervon zunächst der Grund darin zu suchen, daß in den Nervenknoten eine dunkle Empfindung ihren Sitz hat, die durchaus subjectiv und eben deswegen zur Verwechselung der inneren und äußeren Eindrücke besonders geneigt ist, daher wenn sie verstimmt erscheint, in den niederen Graden das Gefühl des Individuums verletzen, in den höheren Graden eine verkehrte Einbildung hervorrufen, ja selbst das klare Bewußtseyn gänzlich verdunkeln kann.

7) Man

7) Man hüte sich aber ja, diese beyden Arten der Hypochondrie als verschiedene Krankheitszustände zu betrachten. Es sind vielmehr nur zwey verschiedene Richtungen, in denen sich die Hypochondrie in der sensiblen und vegetativen Sphäre ausspricht, gleichsam ihre sommatischen und physischen Seiten. Ja auch die so innig mit der Sensibilität verschmolzene Irritabilität bleibt häufig in der Hypochondrie nicht unverletzt, und dann entstehen fixe Schmerzen im Unterleibe, sogenannte atrabilarische Zustände, Blutbrechen und eigene gastrische oder Abdominalfieber, die man freylich nicht unter dieses Übel rechnet, ob sie ihm gleich in mancher Rücksicht sehr nahe stehen.

Über die nahe Verwandschaft der Hypochondrie mit der Hysterie und den zwischen beyden statt findenden Unterschied, ausführlich bey letzterer.

Die Prädisposition oder Anlage zur Hypochondrie begründet aus schon oben angegebenen Gründen zuvörderst das mittlere Alter. Außerdem findet sie sich besonders bey Individuen, bey denen die Venosität und das Lymphgefäß ein sehr entschiedenes Übergewicht haben, die eben deswegen zu Affectionen des Unterleibes geneigt sind, und bey denen der Proceß der Desoxydation ein bedeutendes Übergewicht über den der Oxydation hat. Daher erklärt sich die Häufigkeit der Hypochondrie bey dickbeleibten, schwammigten, vollsaftigen Personen, mit einer trägen Respiration, einem schwachen langsamen Aderschlage, mit einer bräunlichten nicht selten ins erdpfahle spielenden Gesichtsfarbe, mit schwarzen Haaren, einer Neigung zur Traurigkeit, Schwermuth, Ruhe und Einsamkeit, überhaupt bey dem melancholischen und phlegmatischen Temperament. Jedoch muß wohl immer noch, soll wirklich Hypochondrie entstehen, eine gewisse Atonie und Erschlaffung der Unter-

leibsorgane hinzukommen. Eine solche Leibesbeschaffenheit kann sich natürlich auch von den Ältern auf ihre Kinder forterben, und Personen mit einer solchen angeerbten Anlage verfallen wohl in den reiferen Jahren eben so bestimmt in Hypochondrie, wie andere gegen die Mannbarkeit in Schwindsucht. Man sehe auch das über die Anlage zu Hämorrhoiden, Gicht, Steinbeschwerden bereits Gesagte (Tom. III. p. 273. Tom. IV. p. 400. Tom. VI. p. 475. 506.)

Die Gelegenheitsursachen der Hypochondrie wirken alle, in dem sie im Allgemeinen, vorzugsweise aber in den Unterleibsorganen, die Entstehung einer schlaffen atonischen Organisation begünstigen, und zu gleicher Zeit eine Intemperatur und Verstimmung der Nervenempfindlichkeit bedingen. Sie bilden daher mehr allmählig die hypochondrische Anlage aus, als daß sie direct das Übel erzeugen sollten, und ganz bestimmte plötzlich eintretende, rasch wirkende, in einem vorher gesunden Organismus schnell die Hypochondrie erweckende Reitze giebt es nicht. Sie lassen sich unter zwey Klassen bringen.

1) Physische Ursachen, welche unmittelbar auf das Organische einwirken. Zu ihnen gehört ganz vorzüglich anhaltende sitzende Lebensart, besonders mit nach vorne übergebeugten Körper, wodurch die Unterleibsorgane zusammengedrückt, die freyen Bewegungen der Säfte in ihnen und den Abdominalgefäßen gehindert und besonders Stockungen im Pfortadersystem begünstigt werden. Noch schädlicher wird das anhaltende Sitzen, wenn zu gleicher Zeit das Denkvermögen stark angestrengt wird, welches nach den Gesetzen des Antagonismus natürlich eine verminderte Thätigkeit in der Sphäre des Gangliensystemes zur Folge haben muß. Daher erklärt es sich warum Individuen, die bey ihrer sitzenden Le-

bens-

bensart den Geist zugleich anstrengen, daher Gelehrte, Rechnungsführer, Staatsbeamte, weit häufiger von der Hypochondrie befallen werden, als solche deren Geschäft das Denkvermögen wenig in Anspruch nimmt, z. B. Schuster, Schneider. — Nicht mindern Antheil an der Entstehung der Hypochendrie hat eine eingeschlossene, dumpfe, feuchte, mit vielen animalischen Ausdünstungen erfüllte Atmosphäre, daher die Stubenluft, besonders wenn sie sich wie so häufig mit einer sitzenden Lebensart verbindet. Es giebt selbst eine endemische und epidemische Konstitution der Atmosphäre, die der Entstehung des Übels besonders günstig ist. In allen feuchten, sumpfigten, tiefliegenden, neblichten Gegenden, wo im ganzen die Luft wenig Oxygen enthält, daher in Küstenländern, z. B. England, Holland ist die Hypochondrie besonders häufig; die Anfälle derselben erscheinen oder verschlimmern sich gemeiniglich im Herbst, überhaupt bey jeder naßkalten, trüben, veränderlichen Witterung, und bey den meisten Hypochondristen umwölkt und erheitert sich ihr Gemüth in dem nehmlichen Verhältniß wie der Himmel. — Eine fehlerhafte Ernährung gehört gleichfalls zu den häufigsten Gelegenheitsursachen. Schon eine öftere Überladung des Magens mit sonst gesunden unschädlichen Speisen wird leicht nachtheilig. Besonders schädlich werden aber solche Speisen, die einen hohen Grad von Verdauungskräften erfordern, leicht Verstopfung machen, freye Säure und Blähungen im Darmkanal erzeugen, daher sehr derbe und fette Mehlspeisen, Hülsenfrüchte, Kartoffeln, überhaupt die blähenden Gemüsearten, fette Fleischspeisen, und alle sehr zusammengesetzten gekünstelten Gerichte. Unter den Getränken sind besonders die warmen zu vermeiden, weil ihr öfterer und anhaltender Gebrauch die Unterleibsorgane erschlafft,

daher

daher der Thee, weniger der Kaffee. Allein auch der übermäßige Genuß wässerigter schleimigter Getränke und auf der andern Seite schwerer unverdaulicher Biere kann Hypochondrie erzeugen. — Überhaupt wird alles was die Unterleibsorgane besonders die Verdauungsorgane schwächt, eine gehörige Chylification und Sanguification hindert und zu einer Intemperatur der Nervenempfindlichkeit in ihnen Veranlassung giebt, leicht Gelegenheitsursache der Hypochondrie. Dahin gehören besonders: übermäßige Speichelausleerung, etwa durch Tabackrauchen oder kauen, das Kauen des Betels in Indien, wodurch dem Körper zu viel Säfte entzogen werden, die Verdauung gestört, zur Leibesverstopfung Veranlassung gegeben wird; der Mißbrauch abführender Mittel, sowohl der drastischen stark reitzenden, als der Mittelsalze, ja selbst der Kämpfschen Viseeralklystiere, die theils vermehrten Blutandrang nach dem Unterleibe, theils Schwächung der Eingeweidenerven zur Folge haben; langwierige Bauchflüsse und Ruhren, Schleimhämorrhoiden und andere schleimigte Ausleerungen aus dem Darmkanal, ganz besonders frühe und oft wiederhohlte Saamenausleerungen, durch Onanie, übermäßigen Beyschlaf, nächtliche Pollutionen, die in eben dem Grade die Unterleibsorgane schwächen, als sie die Nervenempfindlichkeit in demselben erhöhen und verstimmen; starke sich öfter wiederhohlende Blutflüsse zumahl aus den Hämorrhoidalgefäßen. — Mehrere andere Zustände die als Gelegenheitsursachen der Hypochondrie aufgeführt werden, sind mehr gleichzeitige Folgen jenes krankhaften Zustandes der Abdominaleingeweide, als etwa: venöse Stockungen im Pfortadersystem; Anschwellungen und Verhärtungen der Gekrösdrüsen, der Milz, der Leber, des Netzes, des Pankreas, des Magens; Scropheln der Eingeweide;

Unter-

Unterdrückungen gewohnter Hämorrhagien, besonders aus den Hämorrhoidalgefäßen; Ansammlungen von Schleim und Galle im Unterleibe. In wiefern nicht gehörig erfolgende Ausbildung der Hämorrhoiden, der Gicht und anderer sich aus dem Unterleibe entwickelnder Cachexien zur Entstehung oder wenigstens Unterhaltung und Verschlimmerung der Hypochondrie Veranlassung werden kann, geht hinlänglich aus dem unter der nächsten Ursache und bey diesen Übeln Gesagten hervor. — Endlich entsteht das Übel auch wohl durch bestimmte Krankheitsreitze, die deutlich metastatisch oder antagonistisch die Unterleibsorgane afiziren, z. B. durch zurückgetretene Flechten, = Krätze und andere chronische Hautausschläge; unterdrückte Schweiße an den Füßen oder an andern Theilen, überhaupt unterdrückte Hautausdünstung; schnell zugeheilte Fontanellen und Geschwüre; gewohnte schnell abgebrochene Saamenausleerungen, wodurch wirklich zuweilen junge Witwer, die an die häufigen Umarmungen einer geliebten Gattin gewöhnt sind, in Hypochondrie verfallen; nach manchen zumahl intermittirenden Fiebern, die sich nicht vollkommen kritisch entschieden haben u. s. w. Jedoch ist dieses wohl nur bey sehr entschiedener hypochondrischer Anlage der Fall, daher solche Reitze gemeiniglich nur die Zufälle verschlimmern, vermehren und sehr hartnäckig machen, sie nicht unmittelbar hervorrufen. Auch gehören diese Fälle eigentlich nicht unter die reine Hypochondrie, stellen mehr einen mit dieser komplicirten krankhaften Abdominalzustand dar.

2) Psychische Ursachen. Alle anhaltend niederdrückenden Gemüthsaffecte wirken entschieden nachtheilig auf den Vegetationsproceß im Allgemeinen, versetzen aber ganz vorzüglich die Unterleibsorgane in den Zustand der Erschlaffung und erzeugen eine

Intem=

Intemperatur der Nervenempfindlichkeit in ihm. Sehr begreiflich werden daher, Kummer, Traurigkeit gekränktes Ehrgefühl, unglückliche verschmähte Liebe, Furcht, Heimweh, Sorgen aller Art u. s. w. um so eher Veranlassung zur Hypochondrie, je anhaltender sie wirken. Aber auch zu anhaltende Geistesanstrengungen und sich unaufhörlich wiederholende Aufregungen der Einbildungskraft haben eine bedeutende das Übel erregende Kraft, und wirken wohl besonders antagonistisch, indem die starken Aufregungen des Zerebralsystemes, Schwäche, Erschlaffung und verminderte Empfindlichkeit des Gangliensystemes und der davon abhängenden Organe zur Folge haben. So werden Gelehrte besonders leicht hypochondrisch, wenn sie sich zu einseitig und anhaltend mit dem nehmlichen Gegenstande beschäftigen, bis tief in die Nacht studiren, zugleich viel sitzen, überhaupt eine schlechte körperliche und Seelendiät führen. Junge Studirende legen durch übermäßiges unordentliches Studiren und Aufregen ihrer Phantasie um so leichter den Grund zur Hypochondrie, wenn sie damit andere auf den Unterleib schwächend einwirkende Einflüsse verbinden, und sich noch etwa das niederdrückende Gefühl, nicht hinlänglicher geistiger Fähigkeiten, zur Auffassung wissenschaftlicher Gegenstände hinzugestellt. Überhaupt werden zu frühe geistige Anstrengungen besonders leicht schädlich, und so kann dann auch fehlerhafte moralische Erziehung, Empfindeley, Romanen-Lektüre, überhäuft zu frühes Aufregen der Phantasie Veranlassung zu der Entstehung des Übels werden. Selbst die Onanie verdankt ihre große die Hypochondrie erregende Kraft sicher mit der dabey statt findenden anhaltend exaltirten Einbildungskraft, welcher gemeiniglich unaufhörlich wollüstige Bilder vorschweben.

Sieht

Sieht man übrigens alle diese verschiedenen Gelegenheitsursachen sehr anhaltend, stark und mannigfaltig unter einander verbunden einwirken, ohne daß sie Hypochondrie erzeugen; so beweist dieses deutlich, wie entschieden diesem Übel eine gewisse in der Organisation selbst begründete Anlage zum Grunde liegt.

Die Prognose der Hypochondrie ergiebt sich größtentheils schon aus dem unter den Verlaufe und den Ausgängen Gesagten. Das Übel ist eben so quälend für den Kranken als für den Arzt, seine Heilung immer langwierig, mit großen und selbst oft unüberwindlichen Schwierigkeiten verbunden. Die Widerspenstigkeit der Kranken in der Befolgung der ärztlichen und diätetischen Vorschriften, der öftere Wechsel der Ärzte und Medicamente, wozu alle Hypochondristen so sehr geneigt sind, stehen der glücklichen Heilung besonders im Wege. Lebensgefährlich wird freylich das Übel nicht leicht, höchstens nur bey langer Dauer, großer Heftigkeit, mehr durch Folgekrankheiten und Komplicationen, daher Melancholie und andere Gemüthskrankheiten, bedeutende organische Entartungen, Hectic, Gelbsucht, Wassersucht u. s. w. Es sichert selbst einigermaßen gegen einige gefährliche Übel. Nahmentlich werden Hypochondristen nicht leicht von epidemischen, contagiösen zumahl fauligten und typhösen Fiebern ergriffen. In wiefern und auf welche Weise es sich zuweilen durch Gicht, Steinbeschwerden, Hämorrhoiden und andere Krankheitsformen kritisch entscheidet, ergiebt sich aus früheren Bemerkungen.

Folgende Puncte bestimmen die speciellere Vorhersagung. Je bedeutender schon vor dem Ausbruche des Übels die allgemeine Schwäche und die örtliche der Unterleibsorgane war, desto schlimmer ist es. Daher die Schwierigkeit der Heilung und selbst die

Ge=

Gefahr der Hypochondrie, die auf habituelle Blutflüsse, Diarrhöen, Ruhren und andere starke Ausleerungen folgt. Verbindet sich das Übel deutlich mit Infarctus, Stockungen im Pfortadersystem, besonderer organischen Entartungen in den verschiedenen Unterleibsorganen; so ist die Heilung immer schwer, selbst unglücklicher Ausgang durch Wassersucht, Gelbsucht, Schwindsucht, schwarze Krankheit zu fürchten. Jedoch war zuweilen auch hier der Ausgang durch Melæna, atrabilarische Fieber, Ausleerung vieles pechartigen verkohlten Geblütes durch den Darmkanal unerwartet glücklich. Überhaupt ist die Prognose bey der immateriellen Hypochondrie besser als bey der materiellen, obgleich erstere oft mit weit heftigeren, wenn gleich weniger anhaltenden Zufällen verbunden ist. Durch erbliche Anlage erzeugte Hypochondrie ist immer schwer zu heilen, eher ihr Ausbruch durch frühe sorgfältige Lebensweise zu verhüten. Entwickelt sich diese dagegen am Ende fieberhafter Krankheiten, so dauert sie gemeiniglich nicht lange. In den jüngeren Jahren, beym cholerischen und sanguinischen Temperament sind zwar die Zufälle des Übels besonders heftig; allein die Heilung gelingt leichter und rascher als im reiferen Alter und bey phlegmatischen Temperamenten. Fortdauernde dyspeptische Zufälle, sehr hartnäckige Leibesverstopfung, die nur ärztlicher Hülfe weicht, sehr fahle Gesichtsfarbe, stark verstöhrte und verzerrte Gesichtszüge, leucophlegmatisches Ansehen und große Abmagerung sind ungünstige Erscheinungen. Überhaupt ist es immer um so besser, je deutlichere Intermissionen das Übel macht, und dann sind sehr heftige Paroxysmen nicht besonders zu fürchten. Erscheint das Gemüth des Hypochondristen sehr anhaltend affizirt, faßt er besonders irgend eine fixe Idee sehr fest, wird er von einer großen innern Unruhe und Angst in unaufhörlicher Bewegung er-

halten, wird er in einem hohen Grade menschenscheu und mißtrauisch; so ist Übergang in Melancholie und Wahnsinn oder ein Versuch des Selbstmordes zu fürchten. Endlich haben die äußeren Verhältnisse des Kranken, wodurch es bald leichter bald schwerer wird, die verschiedenen Gelegenheitsursachen der Hypochondrie zu entfernen, und zumahl die diätetischen Mittel in Wirksamkeit treten zu lassen, auf die Prognose einen bedeutenden Einfluß.

Die Behandlung der Hypochondrie erfordert von Seiten des Arztes immer ganz besondere Geduld und Beharrlichkeit, wenn der Erfolg günstig seyn soll. Hypochondristen machen ihm überhaupt wohl unter allen Kranken am meisten zu schaffen.

Eine gehörige Regulirung der Lebensordnung ist Hauptbedingniß einer glücklichen Heilung, die vielleicht niemahls ohne diese gelingt. Sie darf aber hier nicht, wie in so vielen andern Fällen, der Vernunft des Kranken selbst und den durch ihn gemachten Erfahrungen überlassen werden; denn seine Vorstellungen in Rücksicht seines körperlichen Zustandes sind immer verkehrt, höchst übertrieben, oft völlig erdichtet, und deswegen ist das diätetische Verfahren, welches er einschlägt und für zweckmäßig hält, dem ihm heilsamen in der Regel gerade entgegengesetzt. Allein dem Arzte gelingt es nur dann, den Kranken zu einer pünctlichen Befolgung seiner Diätvorschriften zu bringen, wenn er sein vollkommenes Vertrauen besitzt. Sich dieses zu erwerben, sey daher immer der Anfang der Cur, und er verfahre hierin um so sorgfältiger, je schwerer dieses gemeiniglich ist. Besonders suche er dem Kranken zu imponiren, ihn gleichsam zu unterjochen, bey ihm die Überzeugung eines entschiedenen psychischen Übergewichtes, zumahl in Rücksicht der Beurtheilung seines krankhaften Zu-

stan-

standes, zu erwecken. Freylich muß dieses nach den allgemeinen Regeln der Lebensklugheit geschehen, und das Verfahren nach dem Charakter des Kranken und seiner größern oder geringern moralischen Ausbildung mannigfaltige Modificationen erleiden. Indessen kann und muß man hier selbst oft zum Heil des Kranken ziemlich grob den Charlatan machen, mit der größten Zuvorsicht und scheinbaren Untrüglichkeit sprechen und handeln, von andern glücklichen Curen erzählen, selbst wohl etwas hart verfahren; denn bey sonst auch noch so großem Scharfsinn sind Hypochondristen in Beziehung ihres Gesundheitszustandes immer unglaublich kurzsichtig, leichtgläubig, furchtsam, fast kindisch, eher für abentheuerliche Ideen und wahre Charlatanerien, als für die Stimme einer reinen klaren Vernunft empfänglich. Man muß sie sich wirklich erst wie die Kinder und manche Gemüthskranke erziehen. Einen unbedingten Widerspruch, was die körperlichen Leiden betrifft, vertragen indessen Hypochondristen nicht leicht, und besonders raubt man sich leicht ihr Vertrauen, wenn man ihre Krankheit allein auf Rechnung einer exaltirten Einbildungskraft schreibt.

Was das Speciellere der Lebensweise betrifft, so müssen besonders alle die mannigfaltigen oben angegebenen Dinge sorgfältig vermieden oder entfernt gehalten werden, welche die Hypochondrie erregten und jetzt noch unterhalten. Man sehe auch das über die Lebensweise der Krämpfe im Allgemeinen Gesagte nach (p. 246.) — Besonders wichtig ist der Aufenthalt und die öftere körperliche Bewegung in einer freyen, reinen, trocknen Luft. Dieses hebt allmählig die Hindernisse einer freyen Zirkulation des Blutes im Unterleibe, erweckt die Thätigkeit der Lungen und Arterien und erhebt dadurch den immer zu sehr gesunkenen Oxydationsproceß. Dadurch

kann die Hypochondrie sicher oft ganz allein geheilt werden. Boerhaave gab den ihn um Rath fragenden Hypochondristen selten Arzneymittel, ließ sich aber von ihnen, unter dem Vorwande ihren Krankheitszustand genau erforschen zu wollen, auf seinen häufigen Spatzierritten und Gängen begleiten, erheiterte sie auf diesen durch geistreiche Unterhaltung, suchte sie unbemerkt von ihren beunruhigenden Ideen abzuleiten, erweckte durch Theilnahme, freundschaftliches Zureden in ihnen Hoffnung und heitere Aussichten für die Zukunft, und entließ sie dann nicht selten nach einigen Monathen ohne alle eigentliche Arzneymittel vollkommen geheilt. Überhaupt taugt Stubenluft und vieles Sitzen durchaus nicht für Hypochondristen. Sind es endemische Einflüsse die mitgewirkt haben, so ist besonders von Reisen und einer Veränderung des Wohnortes Heilung zu hoffen. Besonders heilsam wird der Genuß der Landluft. — Die Art der Bewegung muß sich nach den Kräften des Kranken richten. Vieles und langes Gehen ist bey hohen Graden der Hypochondrie selten heilsam, und verschlimmert selbst wohl weil es zu stark angreift die Zufälle. Die mehr passive Bewegung des Fahrens und besonders des Reitens wird gemeiniglich heilsamer, weil dabey der Unterleib vorzugsweise erschüttert und die Zirkulation in ihm befördert wird. Gartenarbeiten, Hobeln, Drechslen, Holzhacken, Sägen, wirken auch ganz besonders auf den Unterleib und werden dadurch, wenn sie nicht anders zu stark angreifen, nützlich. Den sich gemeiniglich bey Hypochondristen findenden Widerwillen gegen körperliche Anstrengungen, muß man besonders durch mit diesen verbundene angenehme Sinneseindrücke zu überwinden suchen. Überhaupt wirkt eine jede Bewegung um so heilsamer, je mehr sie mit Aufheiterung des Gemüthes verbunden ist, und den

Kran=

Kranken mit Gewalt dazu anzutreiben ist kaum rathsam. Auch muß die Bewegung täglich, und regelmäßig wiederhohlt werden, nicht etwa schlechtes Wetter davon abhalten.

Die Wahl der Speisen und Getränke richtet sich größtentheils nach oben gegebenen allgemeinen Regeln. Die Quantität und Qualität derselben muß immer mit dem Zustande der Verdauungsorgane im Verhältniß stehen, der gemeiniglich nicht der beste ist. Daher ist in der Regel der nur mäßige Genuß leichter verdaulicher jedoch nahrhafter Speisen zu empfehlen. Eine oft plötzlich eintretende starke Eßlust, als Folge einer krankhaften Reitzbarkeit des Magens, muß gezügelt, überhaupt jede Ueberladung mit Speisen und Getränken sorgfältig vermieden werden. Viel erschlaffendes Getränk, besonders dünner Kaffee und Thee, erschlaffende sehr warme Suppen; alle mehlichte, fette, blähende, Säure erzeugende überhaupt schwer verdauliche Nahrungsmittel, daher klebrigte nicht gehörig ausgebackene Mehlspeisen, fettes viel Hefen enthaltendes Backwerk, blähende Gemüse, die Kohlarten, Erbsen, Linsen und weisse Bohnen, Gurken, Melonen und einige andere Obstarten taugen für Hypochondristen nicht, und machen leicht sehr heftige hypochondrische Beschwerden rege. Eine animalische Kost bekommt in der Regel besser als eine vegetabilische, weil letztere die immer etwas atonischen Verdauungsorgane nicht hinlänglich reitzt. Gebratenes und geräuchertes Fleisch besonders roher Schinken wird besser vertragen als gekochtes. Gutes reines Wasser zum Getränk eignet sich besonders für atrabilarische Konstitutionen, wenn offenbar Plethora und ein sehr gereitzter Zustand im Unterleibe statt findet. In solchen Fällen hat man die Hypochondrie selbst ganz allein durch Trinken von vielem kalten

Was-

Wasser geheilt. (Theden's Bemerk. u. Erfahr. d. Wundarzney- nst u. Arzneygelartheit. 1782. p. 119). Bey sehr schwacher Verdauung, Reitzlosigkeit, Neigung zur Verstopfung bekommt es aber besonders während der Mahlzeit und in Übermaaß genossen nicht gut; am ersten noch, wenn man es mit etwas Wein oder Rum vermischt. Ein Übermaaß spirituöser Getränke wird zwar immer schädlich, ihr mäßiger Genuß aber um so heilsamer und selbst unentbehrlich, je reitzloser, erschlaffter und atonischer der Zustand der Verdauungsorgane ist. Der Wein muß immer alt und kräftig seyn, nicht zu viel Säure enthalten. Deswegen wird guter rother Wein gemeiniglich besser vertragen als weißer. Biere bekommen Hypochondristen selten gut, besonders stark mussirende, leichte, säuerliche (Weisbiere), eher noch bittere etwas kräftige. Bey träger Verdauung und großer Neigung zu Blähungsbeschwerden wirken oft kleine Portionen verschiedener Liqueurs aus Kümmel, Anis, Pommeranzenschalen, Fenchel, Wacholderbeeren, Calmus, besonders nach dem Essen getrunken, ungemein wohlthätig. Aber freylich eine Gewohnheit muß der Kranke aus dem Schnapsen nicht machen. Wegen der großen Neigung zu einer sauren Gährung bekommt die Milch Hypochondristen fast nie. Der Genuß der Gewürze wird nachtheilig, bey sehr gereitztem Zustande und Plethora des Unterleibes, dagegen heilsam, bey sehr träger schwacher Verdauung, Erschlaffung und nicht hinlänglicher starker Gallenabsonderung. Besonders ist dann der diätetische Genuß des Senfes, des Meerrettigs, des Ingwers, des aromatischen Calmus zu empfehlen.

Eine regelmäßige Leibesöffnung ist freylich von der größten Wichtigkeit. Wie sie durch zweckmäßige Diät herbeygeführt werden kann, wurde

schon

schon oben gezeigt (p. 253). Erfolgt sie aber nicht von selbst, so darf sie nur im höchsten Nothfalle durch eröffnende Klystiere und innere Abführungsmittel befördert werden. Der Arzt widersetze sich daher immer mit großem Ernst der Gewohnheit mancher besonders in diesem Punct oft ungemein ängstlicher Hypochondristen, wenn etwa am Morgen nicht gleich Leibesöffnung erfolgen will, sogleich zu inneren Abführungsmitteln, besonders weinsteinsaurem Kali, Bitterwasser, englischem Salz, Karlsbader Salz seine Zuflucht zu nehmen, wodurch sie sich ihre Unterleibsorgane nur noch immer mehr zerrütten.

Saamenausleerungen taugen in der Regel nicht für Hypochondristen und greifen sie gemeiniglich stark an, wenn gleich der Trieb zu ihnen oft sehr rege ist. Schon an andern Orten (p. 252. Tom. IV. p. 445). war die Rede davon, wie sie zu vermeiden sind, und wie eine unaufhörlich mit wollüstigen Bildern beschäftigte Phantasie zu zügeln ist. Sind indessen die Hypochondristen an öfter sich wiederholende starke Samenausleerungen gewöhnt, gehören diese nahmentlich mit zu den Gelegenheitsursachen ihres Übels, so ist es nicht rathsam, damit sehr plötzlich abzubrechen. Es erfolgen sonst häufige unwillkührliche Samenergießungen, die mehr angreifen als der Beyschlaf, oder der unbefriedigte Geschlechtstrieb wirkt so nachtheilig, daß die heftigsten Anfälle des Übels, die selbst wohl an Wahnsinn gränzen, erfolgen.

Eine gehörige Regulirung der Seelendiät ist natürlich in der Hypochondrie von besonderer Wichtigkeit, da hier die Seele fast immer in eben dem Grade erkrankt ist als der Körper. Um so nöthiger wird sie, je entschiedener phychische Einflüsse zu der Entstehung des Übels mit beygetragen

ha-

haben, und dieses unter der Form der intermateriellen Hypochondrie, der Grillenkrankheit des Kant erscheint. Hypochondristen dürfen sich niemahls irgend einer Beschäftigung hingeben, die mit einer anhaltenden besonders auf einen einzelnen, bestimmten Punct hingerichteten Anstrengung der Denkkraft verbunden ist. Aber freylich wird oft für einzelne Individuen von sehr ausgezeichneten Verstandeskräften, die an die anhaltendsten und bedeutendsten geistigen Anstrengungen gewöhnt sind, gerade das Erhohlungs - und Zerstreuungsmittel, was das Denkvermögen anderer, an eine geistige Unthätigkeit Gewöhnter sehr stark angreift. Besonders sind Anstrengungen der Denkkraft nach der Mahlzeit und kurz vor dem Schlafengehen zu vermeiden. Zerstreuung, um dadurch den Kranken von der unaufhörlich auf seinen körperlichen Zustand hingerichteten Aufmerksamkeit abzuziehen, wirkt zwar immer wohlthätig, muß aber niemahls gewaltsam aufgedrungen, wo möglich ohne daß es der Kranke merkt herbeygeführt und dem Stande seiner Psyche angepaßt werden. Eine rauschende Gesellschaft, eine Versammlung sehr fröhlicher, ausgelassener Menschen, das Theater sind daher in der Regel schlechte Zerstreuungsmittel für Hypochondristen, erregen selbst durch den schneidenden Contrast ihre hypochondrischen Grillen in einem noch höheren Grade. Überhaupt taugen gewaltsame Zerstreuungsmittel niemahls; denn ist der kurze Rausch vorüber, so kehrt gemeiniglich das Gemüth zu desto schwärzeren Vorstellungen zurück, und quält sich besonders wohl mit den nachtheiligen aus dem gehabten Genuß hervorgehenden Folgen. Eher paßt ein Zirkel vertrauter Freunde, in welchem jedermann den Kranken mit Herzlichkeit, Liebe und Wohlwollen entgegen kommt, die Beschäftigung mit leichten angenehmen wissen-

schaftlichen Gegenständen, deren Object man aber möglichst oft ändern muß, der Anblick lieblicher und erhabener Naturschönheiten. Immer muß man übrigens in der Anwendung der verschiedenen Zerstreuungsmittel sehr behuthsam verfahren; denn bey den unaufhörlichen Widersprüchen in den Affecten und Empfindungen des Hypochondristen, wirkt vielleicht dasjenige heute deprimirend, erregt Mißmuth, Widerwillen und Zorn, was Gestern Freude und Heiterkeit erweckte. Die Aufregung der Phantasie, wenn gleich in einer heitern Richtung, taugt nicht für Hypochondristen, denn leicht schieben sie den Vorstellungen schwarze Bilder unter. Daher wirkt auch die Musik, besonders wenn sie sie selbst ausüben, nicht leicht wohlthätig. Sie tragen hier ihre unangenehmen Gemüthsbewegungen in die Töne über und erhöhen dadurch eher die traurige Stimmung ihrer Psyche. Die Selbstbeherrschung ist es vor Allem, die man bey den Hypochondristen erwecken muß. Man suche es dahin zu bringen, daß sie sich niemahls den Vorspiegelungen ihrer krankhaften Einbildungskraft hingeben, in den Anfällen ihres Übels niemahls die Fassung verlieren, über alle ihre Affectionen und Leidenschaften eine gewisse Herrschaft erhalten, in alle ihre Handlungen eine gewisse Gleichmuth übertragen. Wenn man zu allem diesem vor der Hand auch nur den festen Vorsatz zu erwecken vermag, daher den Kranken dahin bringt, daß er einsieht, er sey ein Hypochondrist, ihn von dem Wahne abbringt, er leide an einer langwierigen, gefährlichen oder gar tödtlichen Krankheit; so ist schon viel gewonnen. Man lese hierüber besonders den Kant (in dem Streit der Facultäten, Königsberg 1789. u. i. Hufeland's Journ. B. 5. p. 701).

Die auch in der Hypochondrie wichtige Indi-

cation der Entfernung oder des Unwirksammachens der Gelegenheitsursachen wird größtentheils schon durch die angegebene Regulirung der Lebensweise erfüllt. Zuweilen muß indessen auch außerdem noch ein eigenes Verfahren gegen bestimmte Reitze eintreten, die aber allerdings bey der Hypochondrie seltener als bey andern Krampfkrankheiten vorkommen.

Hypochondrien von anhaltend wirkenden, niederdrückenden Gemüthsaffecten, erfordern die Entfernung derselben. Nahrungssorgen, fehlgeschlagene Hoffnungen, gekränkten Ehrgeitz, unglückliche Liebe vermögen daher die Wohlthätigkeit guter Menschen, die Fürsorge einer gerechten Regierung, die Umarmung des heißgeliebten Gegenstandes aufzuheben. Sind aber die niederdrückenden Gemüthsaffecte von der Art, daß ihre Entfernung unmöglich ist, so suche man durch die Gründe der Mora' und Religion ein ruhiges Ergeben in ein unvermeidliches Schicksal zu erwecken, erwarte Linderung von der alles heilenden Zeit und dem Troste einer theilnehmenden Freundschaft. Auch können hier zuweilen kräftige psychische Gegenreitze heilsam werden. — Rasch unterdrückte allgemeine und örtliche Schweiße zumahl an den Füßen und unter den Achseln und zurückgetretene Hautausschläge müssen wieder hervorgelockt und geht dieses nicht an, durch äußere wo möglich auf die Stelle welche sie früherhin einnahmen anzuwendende vikariirende Hautreitze kompensirt werden; dieses geschieht durch warmes Verhalten, Bekleidung von Wolle auf dem bloßen Leibe, Auflegen von Wachstaffend, stark auf die Haut wirkende flüchtige Mittel, Senf- und Blasenpflaster, künstliche Geschwüre, Einreibungen spirituöser Mittel, der Kantharidentinctur, einer Salbe oder Auflösung des Brechweinsteins u. s. w. — Bey plötzlich unter-

lassenen Samenauskeerungen, deren Wiederherstellung anzurathen, wenn es nicht etwa durch die Verheirathung geschehen kann, die Würde und Moralität des Arztes nicht erlauben, nützt das unter dem Samenausfluß angegebene Verfahren (Tom. IV. p. 431). Unter den Arzeymitteln leisten hier besonders mineralische Säuren, Kampfer und Salpeter gute Dienste. — Langwierige Bauchflüsse, Schleimhämorrhoiden, zu starke oder unterdrückte Hämorrhagien zumahl aus den Hämorrhoidalgefäßen, nicht gehörig ausgebildete oder zurückgetretene Gicht, selbst scrophulöse, rheumatische, gichtische, scorbutische Schärfen, die nach oben entwickelten Grundsätzen mit der Hypochondrie in mannigfaltige Verhältnisse treten, sich wechselseitig bedingen, zu ihrer Unterhaltung und Vermehrung beytragen können, werden nach anderweitigen Regeln behandelt, erfordern aber immer, wenn sie mit Hypochondrie in Verbindung erscheinen, behuthsame Anwendung der stärkeren Mittel und eingreifenderen Methoden, um nicht nachtheilig auf die erschlafften und in ihren Nervenfunctionen so gänzlich verstimmten Abdominalorgane zu wirken. — Sieht man übrigens fast niemahls nach der Entfernung jener Gelegenheitsursachen die Hypochondrie verschwinden, so erklärt sich dieses leicht aus der Fortdauer ihrer Grundursache.

Die Hauptindication ist immer, das Wesen der Hypochondrie, den erschlafften atonischen Zustand der Unterleibsorgane zu heben. Auch diese Anzeige erfüllt zum Theil schon das angegebene diätetische Verfahren und wohl in den meisten Fällen sicherer und sanfter als eigentliche Arzneymittel. Wenigstens erfordern diese, daher die Tonica, Adstringentia, die freylich allein die Radikalcur zu bewirken vermögen, immer große Einschränkung

kung und Vorsicht, weil sich bey Hypochondristen eine Menge Zustände finden, die ihrer Wirkung hinderlich sind und auf welche sie selbst höchst nachtheilig einwirken.

Unter diese Hindernisse gehören zuvörderst ganz besonders Stockungen, Säfte und Blutanhäufungen zumahl im Pfortadersystem, sogenannte passive Congestionen, Infarctus, selbst wahre Verhärtungen und Desorganisationen, die in der Hypochondrie immer um so eher als Folge (vielleicht zuweilen auch als Ursache) jenes erschlafften Abdominalzustandes hervortreten, je länger diese schon dauerte und unter der Form der materiellen erscheint. Gemeiniglich muß man daher die Cur mit sogenannten auflösenden Mitteln beginnen, sich durch diese den Weg zu den eigentlichen Tonicis bahnen, und die Kunst des Arztes besteht besonders darin, sie dem Stande der alienirten in dieser oder jener Richtung erhöhten oder verminderten Nervenempfindlichkeit anzupassen. Auch vergesse man niemahls, daß viele dieser Mittel und Methoden die Atonie der Unterleibsorgane leicht noch vermehren, daher zu lange fortgesetzt schädlich werden. Aus allen diesen ergiebt sich dann leicht, wie man damit bald die Nervenkraft erhöhende bald sie vermindernde Mittel und gewisse Tonica verbinden kann und muß.

Schleimanhäufungen im Unterleibe und in den Digestionsorganen finden sich häufig bey Hypochondristen. Dabey ist dann die Nervenempfindlichkeit in den leidenden Theilen gemeiniglich mehr abgestumpft, als erhöhet, allein die Erschlaffung sehr groß. Man kann daher hier die etwas eingreifenden auflösenden Methoden und Mittel, die auf eine eigene Weise die Reproduction und Vegetation im Unterleibe umändern und erheben, wählen und damit die

leichteren Tonica verbinden. Hier passen Salmiac, eisenhaltige Salmiacblumen, der besonders eingreifende Brechweinstein in kleinen Gaben, die Seife, die stinkenden Gummiarten, die Rhabarber, der Karlsbader-, Egerbrunnen, die Ochsengalle, die leichteren bittern Extracte der Graswurzel, des Löwenzahnes, des Erdrauches, der Schafgarbe, des Cent. minor. Card. bened. u. s. w. Die Wahl, Gabe und Verbindung dieser verschiedenen Mittel in individuellen Fällen, muß natürlich dem Grade, der Dauer des Übels, der Constitution des Kranken, dem Zustande der Digestionsorgane und besonders dem Stande der Nervenempfindlichkeit im Unterleibe angepaßt werden. Jedoch hier einige Formeln als Probe.

℞. Gum. ammoniac.
Sapon. Venet.
$\frac{\bar{a}}{o}$ rad. rhei.
Fell. tauri inspiss. $\overline{an}$. ℥j.
Tartar. stib. in s. q. Aq. solut. Gr. vj.
M. f. pil. pond. Gr. i j. — Consp.
S. Dreymahl täglich zehn bis zwanzig Pillen.

℞. Tartar. stib. Gr. vi.
Tartar. natron. ℥ i j.
Fell. tauri insp. ℥ß.
solv. in
Aq. ment. p ℥ v i i j.
M. S. Alle zwey Stunden zwey Eßlöffel voll.

℞. Sapon. venet.
Gum. Asae foetid.
Ext. tarax. $\overline{an}$.
M. f. pil.
S. Täglich dreymahl ein halbes Quentchen.

℞.

℞. Ammon. muriat. depur. ℥ij.
Ext. Centaur. minor. ℥ß.
solv. in
Aq. menth. p. ℥vj.
Oximel. scill. ℥vj.
M. S. Alle zwey Stunden zwey Eßlöffel voll.

In seltenen Fällen ist hier wirklich die Nervenempfindlichkeit im ganzen Gangliensystem in allen Richtungen fast gänzlich erloschen, und damit dann gemeiniglich zugleich eine ausnehmend exaltirte Gehirnthätigkeit verbunden. Hier passen dann die allereingreifendsten Mittel, die Arnica, die Gratiola, die Pulsatilla, das Jalappenharz, Scammonium, Coloquynthen selbst die Ekelcur (v. antagonistische Methode. p. 91). Bey der gewöhnlichen Hypochondrie werden aber diese Mittel immer in einem hohen Grade schädlich.

Passive blutige Congestionen. Stockungen in Pfortadersystem, Anhäufungen eines schwarzen, dicken Blutes in den venösen Gefäßen des Unterleibes kommen eben so häufig in der Hypochondrie vor. Freylich muß auch hier dieser Zustand erst gehoben, die freye Zirculation im Unterleibe wieder hergestellt, müssen jene schadhaften in den Gefäßen angehäuften Stoffe entfernt werden, ehe man Tonica geben kann. Dieses erfordert aber hier ganz besonders große Behuthsamkeit, da damit fast immer eine sehr erhöhete und eigenthümlich alienirte Nervenempfindlichkeit in den Unterleibsorganen verbunden ist, woran selbst die Irritabilität einigen Antheil hat oder doch wenigstens leicht nimmt. Es ist der Zustand, den die Pathologie spissitudo calida, obstructio calida nennt. Durch zu rasches Verfahren und zu kräftig einwirkende Mittel schadet man hier immer,

erhöhet die Leiden der Kranken, die Krampfzufälle in den Unterleibsorganen und kann selbst einen subinflammatorischen Zustand herbeyführen, der durch seine Ausgänge in die bedeutendsten Desorganisationen, sogar lebensgefährlich werden kann. In solchen Fällen werden gewiß diejenigen Ärzte, welche in der Hypochondrie immer verminderte Reitzbarkeit und Thätigkeit des Abdominalnervensystemes und dagegen einen antagonistisch gespannten Zustand des allgemeinen Sensoriums sehen und aus diesem Grunde die unbedingte Anwendung stark reitzend auf den Unterleib einwirkender Mittel empfehlen, leicht großen Schaden anrichten. In dieser Art der Hypochondrie leisten nahmentlich diätetische Mittel gemeiniglich bessere Dienste, als eigentliche Arzeneyen. Nur die sanfteren gelinde reitzenden, beynahe kühlen Auflösungsmittel passen hier; besonders die blättrige Weinsteinerde, das weinsteinsaure Kali, die phosphorsaure Soda, die wohl als eines der am sanftesten wirkenden Mittelsalze betrachtet werden kann, überhaupt die Neutral- und Mittelsalze, die Molken-, die Kräutercuren, die seifenartigen Extracte, allenfalls in Verbindung mit leicht bittern Mitteln, um ihre nachtheiligen Einwirkungen auf die Verdauungsorgane aufzuheben, oder bey bedeutenden Abdominalkrämpfen mit leichteren Antispasmodicis, Chamillen, Valeriana höchstens stinkendem Asant. Man übersehe aber auch bey der Anwendung dieser Mittel niemahls ihre schwächende, erschlaffende Einwirkung auf den Darmkanal, wodurch sie eigentlich die Grundursache der Hypochondrie vermehren. Am besten ist es, man macht mit ihnen einen Versuch, sieht wie sie den Hypochondristen bekommen, wie oft sich diese dadurch und vielleicht unter dem Abgang vieler schadhafter stinkender Stoffe erleichtert fühlen, setzt sie aber sogleich aus, sobald

sie augenscheinlich angreifen und die Zufälle vermehren. Man sehe besonders auch das über diese und auch andere Auflösungsmittel, unter Wassersucht, atrabilarischem Zustande, Morbus niger und Melaena, Hämorrhoiden, Stein, Scropheln, Gicht u. s. w. bereits Gesagte. Hier findet sich dann auch wohl in Verbindung mit Hypochondrie im Allgemeinen große Rigidität, straffe Faser, Trockenheit, und die erschlaffende, anfeuchtende Methode wird nützlich. — Die Kämpf'schen Visceralklystiere, besonders wenn deutliche Verstopfungen im Unterleibe vorhanden sind, mögen dann in solchen Fällen allerdings auch manches leisten, erfordern aber doch immer Vorsicht, und sicher schafft man sich durch sie häufig die Infarctus, die eyweißartigen, gallertartigen, häutigen, schleimigten Stoffe erst, die sie späterhin wieder ausleeren. Man wählt zu solchen Klystieren anfangs die allergelindesten Mittel, Abkochungen von leicht bittern, aromatischen und seifenartigen Vegetabilien, von Löwenzahn, Graswurzel, Seifenkraut, Chamillenblumen, Schafgarbe, und geht späterhin zu stärkern Mitteln, nach Kaempf besonders der Anagallis und Arnica über. Selbst von Kirschlorbeerwasser Klystieren will man ausgezeichneten Nutzen gesehen haben (Tilenius).

Deutliche Verhärtungen der Leber, der Milz, des Pancreas, der Gekrösdrüsen und anderer Theile im Unterleibe erfordern ein ähnliches Verfahren und gleichfalls genaue Rücksicht, ob dabey der Zustand mehr der einer erhöheten oder verminderten Nervenempfindlichkeit ist; besonders versüßtes Queckſilber, Goldschwefel, Schöllkrautextract, Schierling, rothen Fingerhut, Belladonna u. s. w.

Nicht geringere Hindernisse setzt die allgemein und örtlich verstimmte, ungleich-

mäßig vertheilte, in gewissen Richtungen erhöhete in andern verminderte Nervenempfindlichkeit der Radikalcur der Hypochondrie und der Anwendung der tonischen Mittel in den Weg. Sie erfordert besonders solche Antispasmodica, die im Ganzen mehr die Nerventhätigkeit erhöhend wirken, daher auch den Nahmen flüchtige Excitentia erhalten, daher die Valeriana, die Chamillen, die Orange-Schalen und Blätter, die Melisse, Pfeffermünze, selbst die Paeonie und Eichenmistel, den stinkenden Asant, die Spirituosa, die Naphten und versüßten Säuren, die ätherischen Öhle, besonders das Cajeputöhl, das ätherische Thieröhl, den Liquor C. C. succinatus, den Liquor ammon anisatus u. s. w. Allein passen diese Mittel bey der immateriellen rein dynamischen Hypochondrie, in den höheren Graden die rein flüchtigen, in den niederen die mehr permanenten, vielleicht zugleich durch wohlthätige Umänderungen der thierischen Materie wirkenden. Sie bahnen dann den eigentlichen Tonicis den Weg, werden zu Anfang mit diesen, und auch bey noch vorhandenen Indicationen aufzulösen, welcher Fall besonders bey der materiellen Hypochondrie vorkommt, mit den resolvirenden in Verbindung gegeben. Freylich müssen auch diese Mittel genau dem Stande der örtlichen und allgemeinen Nervenempfindlichkeit angepaßt werden; denn leicht wirken sie in gewissen Richtungen zu stark reitzend, machen Wallungen, Ängstlichkeit, Congestionen und vermehren das Übel statt es zu vermindern. Dieser Stand der Nervenempfindlichkeit ist aber bey Hypochondristen so ausnehmend wechselnd und verschieden, daß ihre Anwendung a priori festgesetzt werden kann, man diese mehr nach der Erfahrung zu bestimmen hat, und sie aussetzen oder mit andern vertauschen muß,

so=

sobald sie nicht vertragen werden. Es sind übrigens vorzüglich diese Mittel, die, wenn auch nicht vollkommene Heilung, doch gemeiniglich einige Minderung der Zufälle bewirken; und da wird man dann mit der Zeit fast bey jedem Hypochondristen unter ihnen irgend eines oder irgend eine Zusammensetzung mehrerer ausfindig machen, welche besonders wohlthätig einwirken und woran man sich daher zu halten hat. Hier ein Paar Formeln zur Probe:

℞. Tinc. asae foetid. ℥ ij.
— castor.
Aether. sulphur. ā ℥j.
M. S. 30 bis 40 Tropfen täglich drey- bis viermahl.

℞. Ext. millefol.
— valerian. ā ℥ij.
solv. in
Ap. menth. p. ℥ iv.
adde
Spir. sulphur. aether.
(Liq. ammon. succin.) ℥j.
M. S. Täglich 4 bis 5 Eßlöffel voll.

℞. Magnes. carbon.
Tartor. depurati
Sulph. depurati
♃ rad. rhei
— flor. chamomill.
Elaeosach. foenie. ā ℥ß.
M. S. Täglich einigemahl 1 Theelöffel voll.
Pulvis ecphracticus Selli,)

℞.

℞. Kali tartar.
Cort. aurant.
Rad. rhei
Sem. foenic. ān ʒij.
Ol. cajeput. viij.
M. S. Theelöffelweise.
(Solamen hypochondriacum Kleinii).

Mittel die mehr allgemein im Nervensystem die Sensibilität herabstimmen und dabey eine betäubende Eigenschaft besitzen, daher die eigentlichen Narcotica, Opium, Bilsenkraut, Digitalis werden übrigens nach Erfahrung in der Regel nicht gut in der Hypochondrie vertragen. Indessen scheint das Kirschlorbeerwasser hiervon eine Ausnahme zu machen, welches man besonders bey sehr gereitztem Zustande der Unterleibsorgane, atrabilarischen Verstopfungen und dickem, schwarzem, in den Gefäßen stockendem Blute mit großem Nutzen in der Hypochondrie gegeben haben will (Tileuius: med. u. chirurg. Bemerk. B. 1. p. 193).

Ist man dann endlich so weit gekommen, daß man glaubt einen Versuch mit Tonicis, sogenannten fixen Stärkungsmitteln machen zu können, so wähle man im Anfange solche, die weil sie am leichtesten verdauet und assimilirt werden, der Kranke am besten verträgt. Dahin gehören vor allen die Amara. Ist der Zustand gereitzt und es mehr materielle Hypochondrie, so bekommen besonders solche leichte bittere Mittel gut, die gelinde auf den Stuhlgaug wirken, daher das Ext. taraxi, graminis. fumariae, marubii albi. Auch die Quassia, das Extract in einem aromatischen Wasser aufgelöst oder im Aufguß, allenfalls mit Kalkwasser, ist ein vorzügliches nicht leicht erhitzendes bitteres Mittel, welches von einigen (Tode) allen andern vorge-

zogen wird. Manchen Hypochondristen bekömmt die Ochsengalle, besonders die frische in Münzenwasser aufgelöste, ganz ausnehmend gut; bey Krampfbeschwerden im Unterleibe mit stinkendem Asant in Verbindung. Auch andere leicht bittere Mittel, ein Aufguß des Tausendgüldenkrautes, des Fieberklees können versucht werden. Ist der Zustand mehr reitzlos, torpid, verschleimt, dann wird der Gebrauch der mehr erhitzenden Amara, denen man selbst flüchtige geistige Mittel und Gewürze interponiren kann, nützlich. Hier passen daher die bittern Tincturen, die Magenelixiere, die verschiedenen bittern Extracte in aromatischen Wassern aufgelöst, ein Aufguß der Orangenschalen, des aromatischen Kalmus. Hier paßt dann auch wohl die Rhabarber, die aber für die gewöhnlichen Fälle viel zu stark reitzt und erhitzt. Überhaupt erfordern alle die kräftigeren bittern Mittel große Behuthsamkeit, machen leicht Angst, Wallungen, Kongestionen nach dem Kopfe und erregen dadurch heftige Anfälle der Hypochondrie. Formeln und das Weitere über die Amara sehe man unter dem schwachen Magen (Tom. IV. p. 11). Auch hier lehrt oft erst die Erfahrung dasjenige bittere Mittel kennen, welches dem Kranken am meisten zusagt. — Die China wird gemeiniglich erst spät vertragen, macht überhaupt leicht Leibesverstopfung, Wallungen und mannigfaltige Beschwerden. Immer muß man zu ihr durch flüchtige Mittel, und bey sehr gesunkenen Verdauungskräften durch Aromatica, Cardiaca vorbereiten. Es kommt auf einen Versuch an. Man fängt mit den leichteren Arten, dem Extracte, einem kalten Aufguß an, und verbindet damit nach den Umständen, Gewürze, bittere Mittel oder Spirituosa. Verträgt sie der Kranke, so leistet sie oft mehr als alle andre Mittel. Besonders wohl-

thä-

thätig wirkt oft die Whyttsche Tinctur zu 40 bis 60 Tropfen, oder ein Chinawein. Von der Columbo und Angustura gilt fast das nehmliche wie von der China. — Die Eisenmittel stehen allerdings unter den Tonicis auf der höchsten Stufe, und vollenden die Cur. Allein sie werden immer erst spät vertragen, um so später je mehr es materielle Hypochondristen finden, deren Magen und Darmkanal vermag, sie hinlänglich zu verdauen und zu assimiliren. Am besten wirken sie noch, wenn sie mit einem flüchtigen Princip verbunden sind. Man gebe daher den Aether martialis oder die Bestuscheffsche Nerventinctur und die besonders sanfte, feine und flüchtige Tinc. ferri acetici aetherea; ganz besonders aber die eisenhaltigen Mineralwasser, in denen die Natur durch die Carbonisation uns flüchtige schnell durchdringende und dadurch leicht assimilirbare Eisenpräparate geschenkt hat, die die Kunst nicht vollkommen nachahmen kann. Dahin gehören vorzugsweise die Stahlwasser von Pyrmont, Driburg, Schwalbach, Liebenstein, Landeck u. s. w. Übrigens ist es vorzugsweise die inmaterielle Hypochondrie mit allgemeiner großer Atonie und Schwäche des Nervensystemes, welche besonders die Eisenmittel erfordert. Jedoch findet sich dieser Zustand häufiger bey hysterischen Frauen als bey hypochondrischen Männern. Daher noch ein mehreres über die Martialia unter Hysterie.

Äussere Mittel finden allerdings in der Hypochondrie eine ausgedehnte Anwendung, theils als Unterstützung der innern, theils für sich allein. Den Vorzug vor den innern Mitteln verdienen sie besonders, wenn sich der Magen in einem sehr gereizten Zustande befindet. Die stark riechenden wirken zuweilen durch den Eindruck auf die Geruchsorgane sehr widerlich. Bey Stockungen und Säfteanhäufungen

im Unterleibe, trägt das täglich einige Mahle zu wiederhohlende und möglichst lange fortgesetzte Reiben desselben mit einem erwärmten Tuche ungemein viel zur Zertheilung dieser Stockungen bey, kann zum Theil die körperliche Bewegung ersetzen, und wirkt wenigstens immer als ein sehr angenehmer Nerveneindruck. Bey Krampfzufällen im Unterleibe nützen Einreibungen der flüchtigen Salbe mit Kampfer, der ätherischen Öhle, selbst der Kantharidentinctur. Jedoch wirken hier oft erweichende öhligte Einreibungen von einfachem Chamillen-Bilsenkrautöhl besser als flüchtige. Die Erfahrung lehrt, daß sie besonders wohlthätig werden, wenn man sie mit der bloßen Hand möglichst sanft, unter zirkelförmigen Bewegungen und etwas anhaltend macht. Ja selbst das einfache, sanfte Reiben des Unterleibes mit der bloßen Hand, nach einer gleichen bestimmten Richtung, leistet oft sehr viel. Sicher thut daher wohl thierischer Magnetismus bey diesen Einreibungen oft das Meiste. — Bey großer Erschlaffung der Abdominaleingeweide reibt man in den Unterleib öfter spirituöse Mittel, einen starken weinigten Absud aromatischer Kräuter, Kräutereßig ein, sucht selbst den Kranken allmählig an das täglich einige Mahle zu wiederhohlende Waschen des Unterleibes mit kaltem Wasser zu gewöhnen. Übrigens vertragen auch bey den äußeren Mitteln Hypochondristen bald diese bald jene Art besser, welches sich nur nach der Erfahrung bestimmen läßt. — Auch die Bäder finden in Hypochondrien eine sehr ausgedehnte Anwendung. So lange der Zustand noch sehr gereitzt und krampfhaft ist, verordnet man lauwarme Bäder aus Kleye, Seife, Milch. Zu warme Bäder sind aber sorgfältig zu vermeiden, greifen die Kranken sehr an und haben eine ausnehmende Abspannung zur Folge. Kommt es darauf an, Stock-

kun-

kungen im Unterleibe aufzulösen, so leisten manche Mineralbäder, Aachen, Töplitz, Carlsbad, Wisbaden, Ems, oft mehr als alle andere Mittel; erfordern aber doch um so größere Vorsicht, je gereitzter der Zustand ist, je mehr man es mit Obstructio calida zu thun hat. Den Beschluß der Cur macht man dann auch hier mit Stahlbädern, Eisengranulirbädern, Seebädern. Besonders suche man auch allmählig die Hypochondristen an kalte mit Schwimmübungen verbundene Flußbäder zu gewöhnen. Bey großer Atonie und Reitzlosigkeit der Unterleibsorgane, ist selbst von der Douche und dem Tropfbade etwas zu erwarten.

Der thierische Magnetismus beweist sich in der Hypochondrie vorzüglich wohlthätig, bewirkt gehörig angewendet eine gleichmäßigere Vertheilung der Nerventhätigkeit, Stärkung und Erhebung des im Unterleibe gesunkenen Vegetationsprocesses, mindert oder hebt die Krampfzufälle, stellt das aufgehobene Gleichgewicht zwischen Zerebral- und Gangliensystem wieder her, zeigt hier aber besonders seine großen Einwirkungen auf die Psyche, erheitert daher das Gemüth, stimmt die exaltirte und alienirte Einbildungskraft herab und erweckt Vertrauen. In Verbindung mit einer gehörigen Diät heilt er ohne Widerrede die Hypochondrie oft sicherer und sanfter als alle Arzneymittel, die den Arzt nur zu häufig im Stiche lassen und selbst nach den strengsten Regeln der Kunst angewendet, bey der so eigenthümlich in diesem Übel verstimmten rasch wechselnden und ungleichmäßig vertheilten Nervenempfindlichkeit, so oft verkehrt und selbst nachtheilig wirken. (J. Heinecken's Ideen und Beobachtungen, den thierischen Magnetismus betreffend. Brem. 1800. p. 38.)

Zei-

Zeigen sich in den Anfällen der Hypochondrie besonders lästige Zufälle, so erfordern diese noch eine eigene Berücksichtigung. Folgende sind die vorzüglichsten.

1) Säureerzeugung im Magen und Sodbrennen. Fast ohne Ausnahme haben Hypochondristen hieran viel zu leiden, und gar nicht selten liegt eine solche Erzeugung sehr scharfer saurer Stoffe selbst sehr bedeutenden Krampfzufällen zum Grunde. Das beste Palliativmittel ist hier immer die kohlensaure Magnesia theelöffelweise gereicht, die, weil sie zugleich gelinde auf den Stuhlgang wirkt, besonders dann den Vorzug vor andern absorbirenden Mitteln verdient, wenn gleichzeitig wie häufig Leibesverstopfung statt findet. Aber freylich die Wiedererzeugung der Säure verhindert man durch sie nicht. Dieses ist eher von bittern Mitteln, der Quassia, Ochsengalle zu erwarten. Oft ist es aus diesem Grunde auch sehr zweckmäßig, der Magnesia etwa den sechsten bis achten Theil Quassienholzpulver zuzusetzen, oder sie mit einem Aufguß desselben zu verbinden. Auch die wässerigte Rhabarbertinctur ist hier oft ein gutes zugleich Säure tilgendes und den Magen stärkendes Mittel, wenn sie anders nicht erhitzt. Die andern Säuretilgenden Mittel, als die kohlensauren Laugensalze, das zerflossene Weinsteinöhl, die Seife, das Kalkwasser, die Schwefelleber sind nicht zu empfehlen, da sie die ohnehin schwachen Verdauungsorgane der Hypochondristen zu stark angreifen.

2) Erbrechen und Durchfall. Beyde rühren nicht selten von Säure in den ersten Wegen her, und weichen dann dem so eben angegebenen Verfahren. Sind sie aber Folgen einer großen Empfindlichkeit des Magens und der Gedärme, so nützen kohlensauere Mineralwasser, das kohlensaure Gas in Form

der Brausepulver, die Hulmische und Riversche Mixtur, außerdem die gewürzhaften Stoffe, Zimmtwasser mit Rhabarbertinctur, Fenchel- Pommeranzenblüthen-Aniswasser mit Zusatz von Naphten und versüßten Säuren, Bischoff oder Cardinal, andere Spirituosa, auch aromatische Einreibungen, Umschläge und Pflaster auf die Magengegend (v. Tom. IV. p. 41.) Zum Opium darf man nur im höchsten Nothfalle seine Zuflucht nehmen. Nicht leicht bekommt es Hypochondristen gut, und verschlimmert die Zufälle oft augenscheinlich. Man vergesse aber auch nicht, daß heftiges Erbrechen bey Hypochondristen so gut als in andern Fällen durch einen entzündlichen Zustand bedingt werden kann, wo dann freylich das angegebene Verfahren schädlich werden kann. Auf die nehmliche Art werden heftige Krämpfe im Schlunde, in der Speiseröhre und im Magen behandelt.

3) Hartnäckige Leibesverstopfung. Gelingt es nicht durch das oben angegebene diätetische Verfahren regelmäßig Leibesöffnung hervorzubringen, so muß man freylich zu eröffnenden Klystieren und selbst inneren Abführungsmitteln seine Zuflucht uehmen; und allerdings giebt es einzelne Hypochondristen, denen man fast ununterbrochen den Leib künstlich eröffnen muß. Jedoch vergesse man auch niemahls, daß alle abführenden Mittel lange fortgesetzt leicht nachtheilig werden, den Unterleib schwächen und so die Grundursache der Hypochondrie vermehren. Auch befinden sich manche und besonders an der immateriellen, rein nervösen Hypochondrie Leidende, bey etwas seltenen harten Stuhlgängen offenbar sehr gut, und eine etwas starke breyartige, wenn auch sonst ganz natürliche Darmausleerung greift sie ausnehmend an (Thilenius: med. Beobacht. B. 1. p. 192.) Man befördere daher nur dann den Stuhlgang, wenn durch

die

die Leibesverstopfung deutlich wirkliche nicht etwa nur eingebildete Beschwerden entstehen. Die Wahl der Abführungsmittel ist nicht gleichgültig. Bey großer Reitzbarkeit und Plethora im Unterleibe dienen Bitterwasser, Carlsbadersalz, Seignette oder Glaubersalz, Tartarus solubilis, Tartarus tartarisatus, das Wienertränkchen und besonders Ricinusöhl, was vielleicht bey Hypochondristen am besten zur Hebung einer habituellen Leibesverstopfung benutzt wird u. s. w. Je torpider und reitzloser aber der Zustand des Darmkanals und überhaupt der Unterleibsorgane ist, desto eher kann man die eingreifenderen, reitzenden Abführungsmittel, daher Rhabarber, Aloeextract, bey gleichzeitigem Hämorrhoidaltriebe Schwefel, Jalappe, selbst Coloquynthen, Scammonium, Nießwurzel u. s. w. anwenden. Manche Hypochondristen bekommen am besten regelmäßig Leibesöffnung, wenn sie am Abend vor dem Schlafengehen einen gebratenen Apfel essen; andere, wenn sie den Tag über von Zeit zu Zeit etwas Rhabarber kauen, an deren übeln Geschmack sie sich bald gewöhnen.

4) Flatulenz. Sie ist bey Hypochondristen eine Quelle der mannigfaltigsten Beschwerden, und artet nicht selten in wahre tympanitische Auftreibungen aus. Es dienen dagegen die verschiedenen flüchtigen aromatischen Mittel nnd die sogenannten Carminativa, Fenchel, Anis, Münze, Chamillen, Pomeranzenschalen, Kümmel, Melisse, ihre abgezogenen Wasser und Infusionen, allenfalls mit spirituösen Zusätzen; ein Kümmel-, Anis-, Pomeranzenschnaps; aromatischer Kalmus; Baldrian und seine Tincturen; stinkender Asant; mehrere wesentliche Öhle; Hoffmannische Tropfen; versüßter Salpetergeist in etwas großen Gaben; Schwefel- und besonders Essigäther; auf-

ferdem auch äußerlich Einreibungen flüchtiger spirituöser Mittel.

5) Kongestionen des Blutes nach den oberen Theilen. Sie erregen oft große Beschwerden, heftige Kopfschmerzen, Angst, Herzklopfen, Ohrensausen, Funkeln und Flimmern vor den Augen, ja sind selbst, werden sie sehr heftig und andauernd, mit Gefahr des Schlagflusses verbunden. Zuweilen muß man dagegen revulsivische Aderlässe, bey gleichzeitigem Hämorrhoidalzustande besonders durch Blutigel an die Afteröffnung vornehmen, die aber doch immer nur mäßig seyn und nicht zu oft wiederhohlt werden dürfen, wenn man dadurch nicht großen Schaden anrichten will. Außerdem dienen dagegen eröffnende Klystiere, reitzende warme Fußbäder, warme Umschläge auf die Füße, andere ableitende Mittel, und innerlich um so eher Mineralsäuren, nahmentlich Schwefelsäure und das Hallersche Elixir, je entschiedener sich dabey ein bedeutender Erethismus im ganzen Gefäßsystem ausspricht.

6) Urinverhaltungen und andere krampfhafte Affectionen der Harnwerkzeuge. Sie erfordern die bekannten schleimigten Mittel, außerdem versüßten Salz- und Salpetergeist, Kampfer, Doversches Pulver, Ipecacuanha in kleinen Gaben, äußerlich warme antispasmodische Umschläge und Einreibungen auf die Blasengegend, ähnliche Klystiere und warme Bäder.

7) Krämpfe mannigfaltiger Art. Dahin gehören Schauder und Frösteln auf der Haut, leichtere oder bedeutendere Zuckungen der willkührlichen Muskeln, Krampfkoliken, Zuschnürungen der Kehle, Schwindel, selbst Ohnmachten u. s. w. Zuerst suche man ihre Kausalmomente auf, und entferne diese. Am häufigsten werden sie durch Magensäure,

Blä-

Blähungen, Kongestionen nach einzelnen Theilen bedingt. Dann paßt das oben angegebene Verfahren. Entstehen sie von Erkältung, so dienen warme aromatische Theeaufgüsse, andere Diaphoretica, ein warmes Verhalten und warme Bäder. Außerdem dienen die verschiedenen Antispasmodica, vorzugsweise Asafoetida, Hirschhorngeist, Baldrian, Pomeranzenblätter, Castoreum, empyreumatische Substanzen, nach Tode besonders eine Auflösung des Kampfers in Hoffmannischen Tropfen. Der Moschus thut selten gute Dienste, wird indessen gegen die Schlaflosigkeit der Hypochondristen empfohlen (Thilenius.) Auch die verschiedenen äußeren Mittel besonders Riechmittel beweisen sich dagegen oft sehr wirksam. Der Schwindel entwickelt sich häufig aus materiellen Reitzen im Darmkanal besonders Blähungen, weicht dann einem Gläschen Anisette oder Kümmel auch wohl dem Trinken von kaltem Wasser, welches die Blähungen zersetzt. Das Herzklopfen besänftigen oft Umschläge von kaltem Wasser auf die Brust sehr rasch. Das Schaudern und Frösteln weicht am besten warmen aromatischen Theeaufgüssen mit Zusatz von etwas Geistigem und warmen Fußbädern.

Die

Die Mutterbeschwerde (Hysteria.)

F. Hoffmann: de marbi hysterici vera indole sede, origine et cura. Halae 1733.

— — Consultationes. Cent. II. p. 43.

Rechter: diss. de malo hysterico Gött. 1741.

Baumes: diss. de mali histerici, vera indole et eucatione. Erford. 1762.

A. J. Goetz: Beytr. z. Gesch. von d. hyster. Krankh. Meinig. 1771.

Chambon de Monteaux: Abh. v. d. Krankh. verheiratheter und unverheirath. Frauenz. a. d. Franz. Nürnb. 1787.

W. Rowley: pract. Abh. über d. Frauenzimmerkrankh. a. d. Engl. von Michaelis. Breslau 1790.

J. W. L. v. Luce: Versuch über Hypochond. u. Hysterie, ein Handb. f. angeh. Aerzte. Gotha u. Petersb. 1797.

W. A. Weikard: vermischt. medic. Schriften Frankf. 1778. 1s St. p. 112—271. 2s St. p. 121—214. 3s St. p. 68 bis 69. — Dess. medic. pract. Handb. 3te Aufl. Heilbr. 1802. Tom. II. p. 343.

J. C. G. Joerg: Handb. d. Krankh. d. mensch. Weibes. Lpz. 1809. p. 575.

E. v. Siebold: Handb. z. Erkenntn. u. Heil. d. Frauenzimmerkr. Frankf. a. M. 1811. Tom. I. p. 319.

C. B. Fleisch: Handb. über d. Krankh. der Kinder 2c. Leipz. 1812. Vol. IV. Abth. 2. p. 17.

Außerdem die verschiedenen unter Hypochondrie angeführten Schriften.

Die Hysterie (die Mutterkrankheit, die Mutterplage, das Mutterweh, die schwachen Nerven,

Ma-

Malum hystericum, Hysteralgia, Vapores uterini, les Vapeurs u. s. w.) ist eine bey dem weiblichen Geschlecht in den Jahren der Pubertät ausnehmend häufig vorkommende Krampfkrankheit, welche durch die Mannigfaltigkeit ihrer Formen, den raschen Wechsel und das wenig Charakteristische ihrer Symptome, das Unbestimmte ihres Verlaufes, das Entstehen und Verschwinden der Zufälle ohne alle oder doch nur sehr unbedeutende Veranlassungen, große Ähnlichkeit mit der Hypochondrie hat. Wie bey dieser giebt es wohl kaum irgend eine Nervenaffection, welche die Hysterie nicht zuweilen, wenn auch nur auf kurze Zeit und vorübergehend darstellt.

Hierdurch verleitet haben auch mehrere Ärzte (Stahl, Sydenham, Whytt, Tissot, van Swieten, Selle, K. Sprengel, Weber, Zimmermann, Henke), beyde Krankheiten für identisch erklärt und behauptet der Unterschied werde allein durch das Geschlecht bedingt, die Hypochondrie der Männer sey daher die Hysterie der Weiber und umgekehrt. Sicher findet aber zwischen beyden ein sehr wesentlicher selbst für die Behandlung wichtiger Unterschied statt, der sich auf folgende Puncte zurück führen läßt.

1) Die Unterleibsorgane sind nicht so bestimmt wie in der Hypochondrie der Heerd der Hysterie. Diese wird weit mehr durch allgemeine fehlerhafte atonische, mit erhöheter Empfindlichkeit verbundene Nervenorganisation bedingt, die sich freylich dann auch häufig im Abdominalnervensystem zeigt, jedoch in ihm weit mehr mit einer erhöheten Reitzbarkeit gepaart, da im Ganzen diese bey der Hypochondrie mehr vermindert erscheint. Deswegen finden sich bey der Hysterie auch weniger häufig Zufälle einer schlechten Verdauung; dagegen sind bey ihr die allgemeinen krampfhaften

Zufäl=

Zufälle heftiger und häufiger, erscheinen plötzlicher, verbreiten sich allgemeiner. Schwache Nerven ist daher auch wohl die zweckmäßigste Benennung für die Hysterie und bey ihrer Behandlung kommt es im Allgemeinen weit mehr darauf an, das ganze Nervensystem zu stärken und ihm seine große Empfindlichkeit zu benehmen, als so bestimmt wie bey der Hypochondrie auf den Unterleib zu wirken. Deswegen gleicht auch die Hysterie nicht wie die Hypochondrie den Vorbothen mancher sich aus dem Unterleibe entwickelnder Cachexien, z. B. der Gicht, den Hämorrhoiden, Steinbeschwerden, wird auch nicht etwa durch die lokale Ausbildung dieser Übel geheilt.

2) In der Hysterie findet sich nicht jene eigene Differenzirung des Gemüthes, jene exaltirte und alienirte Einbildungskraft, wodurch sich das allgemeine Sensorium ununterbrochen mit auf den Krankheitszustand Bezug habenden, körperlichen oft erdichteten und immer vergrößerten Beschwerden beschäftigt, welcher Zustand zum Wesen der Hypochondrie gehört. In den Anfällen der Hysterie sieht man zwar auch wohl große Ängstlichkeit, Furcht vor den Folgen jener ausnehmenden Empfänglichkeit für äußere Eindrücke, überhaupt Verstimmung der Psyche. Allein die abnormen der Seele vorschwebenden Bilder sind beweglicher, beziehen sich nicht so bestimmt auf den körperlichen Zustand, und außer den Anfällen kehrt häufig vollkommene selbst übertriebene Heiterkeit des Gemüthes und wohl große Sorglosigkeit über den körperlichen Zustand zurück, welches bey Hypochondristen niemahls der Fall ist. Überhaupt leidet die Hysterische mehr in der Gegenwart, körperlich, ist dabey zutraulich, hingebend, beklagt ihr Schicksal mit Ergebung. Der Hypochondrist ist dagegen mehr psychisch, weniger körperlich afficirt, beschäftigt sich mit trüben

Blicken in die Zukunft, zeigt Mißtrauen, und beschwert sich über seine Leiden mit Bitterkeit.

3) Die Hypochondrie zeigt, eben weil sie einen mehr lokalen Charakter hat, und sich selbst oft mit wahren Desorganisationen im Unterleibe paart, nicht so viel Veränderlichkeit mehr Gleichmäßigkeit, macht weniger deutliche Anfälle und Intermissionen. Sie erfordert deswegen auch mehr anhaltende medicinische Hülfe, wenn gleich die verschiedenen Mittel nicht so in die Sinne fallende Wirkungen hervorbringen, wie in der Hysterie, deren Anfälle oft durch eine zweckmäßige Heilmethode ungemein erleichtert und selbst gänzlich aufgehoben werden, obgleich ihre Radikalcur auch große Schwierigkeiten hat.

4) Bey der Hysterie nimmt immer die Generationssphäre an den Krankheitserscheinungen einen sehr entschiedenen Antheil, leidet selbst häufig primair und vorzugsweise, welches in einem so hohen Grade bey der Hypochondrie niemahls der Fall ist. Dieses liegt freylich in der Eigenthümlichkeit des weiblichen Organismus, in welchem wegen des so innigen Zusammenhanges der Geschlechtssphäre mit der individuellen, der besonders durch die Gebärmutter vermittelt wird, so leicht abnorme Zustände der ersteren auf letztere und umgekehrt wirken; da hingegen die Geschlechtstheile bey Männern eher etwas abgesondertes, für sich bestehendes ausmachen, und sowohl an dem physiologischen als pathologischen Zustande des übrigen Organismus wenig Antheil nehmen. Indessen ist dieser Unterschied doch für die Behandlung von großer Wichtigkeit; denn die verschiedenen Geschlechtsverrichtungen und Metamorphosen, Eintritt der Mannbarkeit, Menstruation, Schwangerschaft, Wochenbette und Stillungsgeschäft haben immer auf die Hysterie einen entschiedenen Einfluß, erzeugen und heilen

sie

sie auch häufig, und ihre Kausalmomente fallen überhaupt sehr oft in die Generationssphäre.

Allerdings haben indessen beyde Krankheiten, selbst in Rücksicht ihres Wesens, ihrer Ursachen und Behandlung, manches mit einander gemein, coexistiren häufig, produciren sich wechselseitig und gehen eine in die andre über. So steht nahmentlich die rein nervöse, immaterielle, dynamische Hypochondrie der Hysterie sehr nahe. Auch kommen bey Frauenzimmern wohl Krankheitszustände vor, die mehr der Hypochondrie gleichen und wieder bey Männern mehr dem hysterischen Übel ähnliche Erscheinungen. Jedoch ist es wider den Sprachgebrauch, von hysterischen Männern und hypochondrischen Frauen zu sprechen; wenn gleich der Arzt das Übel bey beyden bald mehr nach den Grundsätzen der einen bald mehr nach denen der andern Krankheitsform beurtheilen und behandeln muß.

Da die Hysterie in ihren Erscheinungen, der Veränderlichkeit und dem raschen Wechsel der Symptome fast noch mannigfaltiger ist als die Hypochondrie, so hat ihre Symptomatogie auch fast noch größere Schwierigkeiten und gränzt wirklich beynahe an Unmöglichkeit. Wer hysterische Frauen in ihren verschiedenen Anfällen öfter zu beobachten Gelegenheit hatte, wird sich das Mannigfaltige und Wechselnde der Erscheinungen am besten vorstellen können. Wirklich möchte man das Charakteristische der Hysterie darin setzen, daß sie eben nichts Charakteristisches an sich hat. Am besten kann man indessen wohl wie bey der Hypochondrie nach folgenden einzelnen Momenten ein Bild der Hysterie entwerfen, welches aber freylich nur in seinen allgemeinen Umrissen aufgestellt werden kann und der mannigfaltigsten Modificationen fähig ist.

1) Af-

1) Affectionen der Digestions- und Assimilationsorgane. Die Eßlust ist gemeiniglich unordentlich, wenn auch gerade nicht unterdrückt. Sie stellt sich zu ungewöhnlichen Zeiten und sehr plötzlich ein. Das Genossene macht Unruhe, Drücken, Unbehaglichkeit, so daß es wieder herausgewünscht wird. Leicht entstehen Übelkeiten, Magenkrämpfe, wirkliches Erbrechen, saures Aufstoßen; der Geschmack im Munde ist häufig bitter. Auch an Blähungsbeschwerden haben Hysterische immer viel zu leiden, deren Abgang nach unten oder oben nicht immer mit Erleichterung verbunden ist. Besonders zu gewissen Zeiten fängt es im Unterleibe an zu murren, zu poltern, wobey er allgemein oder theilweise stark ausgedehnt wird und aufschwillt. Gleichzeitig hat dann die Kranke wohl jene eigene Empfindung, als wälze sich im Unterleibe eine Kugel herum, die allmählig von den unteren Theilen zu dem Magen und Schlunde empor steige und Erstickung drohe (Globus vel nodus hystericus.) Daher mag wohl die Meynung von dem Aufsteigen der Gebärmutter entstanden seyn. Zuweilen aber nicht immer fühlt man wirklich dabey im einen oder andern Hypochondrio oder in der Magengegend einen Klumpen, eine halbkugelförmige Geschwulst, die oft ziemlich konstant eine bestimmte Stelle einnehmen, daher wohl auf Rechnung einer organischen Entartung geschrieben werden, doch aber immer zu einer Zeit kleiner zu einer andern größer, und im letzten Falle mit besonders großen Beängstigungen, Singultus und andern Krampfbeschwerden verbunden sind. Zuweilen ist auch die Magengegend stark und kugelförmig aufgetrieben, während der Unterbauch einfällt und gleichsam leer zu seyn scheint. Solche tympanitische Auftreibungen bilden sich übrigens oft unglaublich rasch, sinken wieder

eben

eben so rasch, und stellen den oben aufgeführten aufblähenden Krampf dar. Eine im höchsten Grade hysterische Frau bekam sogleich heftige nach unten und oben mit vielem Geräusch abgehende Blähungen, wenn man sie etwas unsanft berührte, besonders an den Haaren zog. Auch von heftigen Schmerzen in den Gedärmen haben Hysterische viel zu leiden. Gemeiniglich ist es eine sogenannte Windkolik und dabey werden an einzelnen Stellen die Gedärme wohl so krampfhaft zusammengeschnürt, daß auch keine Spur von Blähungen nach unten oder oben abgeht, und man selbst das Rohr der Klystierspritze nicht in die Afteröffnung bringen kann. Die Leibesöffnung ist immer unregelmäßig; häufig leiden die Kranken an Verstopfung, fast noch häufiger an Durchfall. Letzterer tritt oft sehr unerwartet, plötzlich, mit heftigen Schmerzen und solcher Heftigkeit ein, daß er einer wahren Cholera gleicht. Oft riecht der Abgang sehr übel oder ist schleimigt, mit weißen länglichten oder rundlichen Schleimklümpchen vermischt, grünlicht, wovon der Grund, da sich hier nicht leicht etwas konstantes zeigt, in einer durch Krampf veränderten Beschaffenheit der Galle und der andern im Darmkanal abgesondert werdenden Flüssigkeiten, nicht etwa in einer örtlichen fehlerhaften Organisation einzelner Theile, gesucht werden muß. Überhaupt zeigen diese verschiedenen Affectionen der Digestionsorgane, durch ihre kurze Dauer, ihr sehr plötzliches Erscheinen und Verschwinden und ihr Alterniren mit vollkommen normalen Verrichtungen dieser Theile offenbar, daß sie mehr durch eine erhöhete oder alienirte Nervenempfindlichkeit, weniger durch große örtliche Schwäche und Atonie bedingt werden. Auf letztere gründen sich mehr ähnliche Zufälle in der Hypochondrie, daher diese auch

weit

weit anhaltender von den verschiedenen dyspeptischen und apeptischen Zuständen begleitet wird.

2) Fehlerhafte Secretionen. Die Haut ist gemeiniglich trocken und die Kranke sehr schwer zum Schwitzen zu bringen. Die Urinabsonderung erscheint bald vermindert ja selbst völlig unterdrückt, womit dann oft ein sehr unangenehmes drängendes Gefühl zum Uriniren verbunden ist, bald wird aber auch sehr viel Urin ausgeleert, welcher vor dem Paroxysmus eine blasse fast wasserhelle, nach demselben oder gegen sein Ende gern eine weißlicht gelbe Farbe zeigt. Die Absonderung des Speichels, pancreatischen und Magen-Saftes wird fast immer vermehrt und verändert. Diese Flüssigkeiten sammeln sich oft in großer Menge in der Mundhöhle, sind wohl so sauer und scharf, daß sie in dieser Entzündung und Excoriationen erregen, dann häufig mit Magenkrampf und nodus hystericus verbunden. Es ist gar nicht so selten, daß unter heftigen Schmerzen, geschwollenem Gaumen und Zahnfleisch, eine eben so starke Salivation entsteht, als nur immer nach dem stärksten Queckſilbergebrauch. Zuweilen sondern auch die Genitalien eine schleimigte weißlichte, gelblichte selbst eiterartige Flüssigkeit ab, entweder nur in den hysterischen Anfällen, oder auch außer diesen. Keine Absonderung wird aber auffallender vermehrt, als die der Thränen. Ganze Ströme derselben werden oft sehr anhaltend vergossen, wobey sich die Augenlieder wohl ziemlich bedeutend entzünden. Die geringste niederdrückende Gemüthsbewegung lockt sie in großer Menge hervor. Ja die Kranken weinen wohl sehr anhaltend, ohne gleichzeitige sehr traurige Stimmung der Psyche. Weniger auffallende Anomalien als bey Hypochondristen erleiden die Absonderung der

Galle

Galle und die in den Respirationsorganen und der Schneiderschen Haut.

3) Veränderter körperlicher Habitus. Hysterische sehen oft bleich und kränklich oft aber auch sehr blühend aus und überraschen wohl durch das Zarte und Sanfte ihrer Farben. Immer wechseln aber ihre Gesichtszüge sehr rasch und unerwartet. Oft in einer Stunde sehen sie blühend, heiter, oder bleich mit blauen Ringeln um die Augen, niedergeschlagen selbst verzerrt aus. Dabey ist die körperliche Wärme fast immer ungleichmäßig vertheilt. Einzelne Theile sind sehr warm selbst brennend heiß und geröthet, andere eiskalt und bleich. Besonders zeigt sich oft an den untern Extremitäten eine auffallende Kälte, die selbst wohl den stärksten Erwärmungsmitteln kaum weicht. Die festen Theile sind zwar gemeiniglich sehr saftreich, daher die Formen gerundet, sanft und schön, aber dabey sehr weich und schlaff. Besonders fehlt dem Busen die gehörige Elasticität. Zuweilen bekommen sie, besonders nach öfteren heftigen Anfällen, ein etwas aufgeschwollenes, schwammigtes, ödematöses Ansehen. Auch einzelne Theile werden zuweilen von einer unbeständigen Geschwulst befallen, die in Verbindung mit andern hysterischen Zufällen wohl nur eine kleine Stelle irgend eines Gliedes am häufigsten den Unterschenkel einnimmt, sich sehr plötzlich erhebt, eben so schnell, zumahl nach der Anwendung antispasmodischer Mittel wieder verschwindet, wohl rasch ohne den Fuß zu berühren von einer Wade zur andern übergeht, dem Drucke des Fingers nicht nachgiebt, von ihm auch keine Grube behält, überhaupt mehrentheils dem Emphysem, bisweilen aber doch auch dem Oedem gleicht (Anathymiasis, Oedema spasticum.)

4) Ab-

4) Abnormitäten in den Organen der Zirkulation und der Bewegung. Sie sind so ziemlich die nehmlichen wie bey der Hypochondrie, nur noch heftiger und plötzlicher eintretend. Der Aderschlag ist immer ungleich, gemeiniglich ungewöhnlich hart und beschleunigt, in den Anfällen indessen klein, zusammengezogen, unterdrückt, oft kaum fühlbar und intermittirend. Das Herz erleidet oft die wunderbarsten, zitternden mit dem Aderschlage nicht korrespondirenden Bewegungen. Es klopft heftig, sichtbar und selbst hörbar. Manche Kranke haben die Empfindung, als läge etwas Lebendiges auf demselben, als werde es gedrückt, benagt. Die Respiration ist fast immer beengt, welches die Kranke zu öfterem Seufzen veranlaßt, und womit wohl ein trockner, krampfhafter Husten verbunden ist. Oft bildet sich wahres Asthma, unter großer Beängstigung das Gefühl, als wenn die Brusthöhle für die sich gewaltsam ausdehnenden Lungen zu eng sey, und selbst auf einige Zeit eine gänzliche Unterdrückung der Respiration aus. Überhaupt ist die Zirkulation des Blutes niemahls gleichförmig, bald im Allgemeinen sowohl als in den einzelnen Theilen sehr beschleunigt bald vermindert. Daher erklärt sich das sogenannte hysterische Gefäßfieber, welches oft auf kurze Zeit eine wahre Synocha sehr täuschend nachahmt, aber seine Perioden, Frost, Hitze und Schweiß wohl in einer einzigen Minute durchläuft. Daher die ungleichmäßige Vertheilung von Wärme und Kälte, die Kongestionen nach verschiedenen und besonders den oberen Theilen, und als Folge hiervon die Blutflüsse aus diesen, während sie in andern unterdrückt werden. — Besonders mannigfaltig sind die Krämpfe in den der Willkühr unterworfenen Muskeln. Wegen fehlerhafter Bewegung der Zunge wird die Sprache stammelnd und

zit-

zitternd, die Stimme eigenthümlich verändert. Ja zuweilen entsteht selbst völlige Aphonie. Durch Krämpfe in den Muskeln des Gesichtes, Halses, Kehlkopfes und der Speiseröhre erfolgt Knirschen mit den Zähnen, unmäßiges Schreyen und Brüllen, lautes Lachen und Weinen ohne äußere Veranlassung und oft sehr rasch unter einander abwechselnd, Schluchsen, Jähnen, kurze in Absätzen erfolgende, sehr schnelle Respiration, ein äußerst empfindliches, krampfhaftes Zusammenschnüren des Schlundes u. s. w. Auch die übrigen Muskeln erleiden leichte Zuckungen, die sich oft nur auf einzelne Fasern derselben beschränken, ein plötzliches Zusammenfahren, das Gefühl eines Knackens oder Knisterns wie von electrischen Funken erregen. Besonders häufig kann die Kranke zumahl in der Nacht die Glieder nicht ruhig halten, muß die Arme, die Beine, ja selbst den Kopf fast unaufhörlich bewegen. Werden aber die Anfälle sehr heftig, so zeigen sich in diesen wohl alle möglichen Formen tonischer und klonischer, partieller und allgemeiner Krämpfe, daher die furchtbarsten Verzerrungen der Gesichtsmuskeln, bis zum Sp. cinicus und Risus sardonicus, die außerordentlichsten Verdrehungen der Gliedmaßen von denen man oft nicht begreift, wie sie ohne Verrenkungen und Knochenbrüche möglich sind, Katalepsien, wahre Epilepsien, Trismus, Tetanus und seine Abarten.

5) Anomalien in den Verrichtungen der Sinnesorgane. Das Organ des Gesichtes wird auf mannigfaltige Weise affizirt, bald die Sehkraft vermindert, bald erhöhet oder eigenthümlich alienirt. Die Kranke hat einen eigenen starren Blick, sieht alles doppelt, nur halb, dunkel wie durch einen Flor, die Gegenstände hin und her wankend, mit den Farben des Regenbogens, Funken, Flecken, Nebel, Flammen vor den Augen, nicht selten Gegenstän-

stände die gar nicht vorhanden sind, und zwar wohl so anhaltend und deutlich, daß sie schwer von der Täuschung zu überzeugen ist. Dabey ist sehr oft jedes etwas helle, grelle Licht widerwärtig selbst schmerzhaft und erregt wohl üble Zufälle selbst Zuckungen. Daher findet es sich nicht selten, daß die Anfälle der Hysterie in einem völlig dunkeln Zimmer abgewartet, oder in ihnen die Augen mit einer Binde sorgfältig bedeckt werden müssen. Es saust, klingt, braust vor den Ohren, und ein nur etwas starkes besonders plötzliches Geräusch wird widerwärtig, macht heftiges Zusammenfahren, selbst Convulsionen. Auch der Geruch und der mit ihm so nahe verwandte Geschmack sind weit häufiger krankhaft erhöhet als vermindert. Alle starken Gerüche und nahmentlich die lieblichen wirken widerwärtig, oft krampferregend. Der Kranken schmeckt alles fade, bitter, salzigt, fauligt, süßlicht, und starke, wenn auch gerade nicht unangenehme Eindrücke auf den Sinn des Geschmacks wirken widerlich, Ekel selbst Erbrechen erregend. Dabey leiden Hysterische, besonders häufig an den wunderbarsten Idiosynkrasien der Sinnesorgane. Gegenstände von einer gewissen Gestalt, einzelne Farben, am häufigsten die rothe Farbe, gewisse Töne, z. B. der Violine, Flöte, Harmonica, ja selbst die Stimmen einzelner Thiere und Menschen, einzelne oft sehr unbedeutende auf gesunde Geruchsorgane kaum einigen Eindruck machende Gerüche, z. B. die Ausdünstung einzelner Blumen, Thiere, Menschen u. s. w. afficiren sie nicht allein sehr unangenehm, sondern erregen selbst wohl sehr heftige Zufälle, Ohnmachten, Scheintodt, Starrsuchten, Zuckungen, ungeheure Beängstigungen u. s. w. Man sehe auch das unter Hypochondrie und unter Krämpfen im Allgemeinen über die Alienationen der Sinnesorgane Gesagte.

6) Affectionen des Gemeingefühles. Dieses wird wohl in der Hysterie vorzüglich mannigfaltig erhöhet und verstimmt. Wirklich würde man nicht fertig werden, wenn man alle Arten der getäuschten Empfindung in ihm und in den Sinnesorganen aufzählen wollte. Nur von einigen der häufigsten. Die Kranke ist außerordentlich empfindlich gegen die Veränderungen der Temperatur, friert eben so leicht, als es ihr leicht zu warm wird, hat überhaupt viel an sehr empfindlichem oft ohne alle äußere Veranlassung entstehendem Schauder und Frösteln zu leiden. Das Befühlen rauher, oft aber auch sanfter Dinge, z. B. des Sammtes, der Seide wirkt widerwärtig, selbst krampferregend. Der Zustand wird oft ganz anders empfunden, als er wirklich ist. So klagen Hysterische oft über Kälte, wenn sie auch warm anzufühlen sind und umgekehrt. Sie glauben Bewegungen von Thieren im Leibe, das Kriechen von Insecten auf der Haut zu fühlen, auf dem Kehlkopfe einen fremden Körper, etwa ein feines Haar sitzen zu haben, welcher sie zu beständigem Hüsteln zwingt, an Auftreibungen des Kopfes und Unterleibes zu leiden, ohne daß die genaueste Untersuchung einer fremden Person etwas zu entdecken vermag. Ohne äußere bemerkbare Ursachen, tritt plötzlich das Gefühl großer Mattigkeit und Abspannung ein. Die mannigfaltigsten schmerzhaften Gefühle entstehen eben so plötzlich, als sie wieder verschwinden, ohne alle oder nach den geringfügigsten Veranlassungen, werden aber freylich häufig falsch beschrieben, stärker und fürchterlicher angegeben, als sie es wirklich sind. Besonders haben Hysterische viel an Kopfschmerzen zu leiden, (Hysterische Migräne) die gemeiniglich auf dem Wirbel des Kopfes in der Gegend der Fontanellen beginnen, sich späterhin mehr auf die Seiten-Theile und das Hinter-

terhaupt als auf die Stirne auszudehnen, gern mit dem Gefühl von Kälte im Occiput verbunden sind, oft aber auch keinen festen Punct haben, und die Stelle schnell wechseln. Oft sind sie mit einer ungemeinen Empfindlichkeit der Sinnesorgane verbunden, erregen zuletzt konsensuelle Übelkeiten und Erbrechen, worauf sie dann gemeiniglich nachlassen. Beschränken sie sich sehr anhaltend auf eine kleine Stelle, und verursachen sie an dieser das Gefühl eines eingeschlagenen Nagels, so erhalten sie den Nahmen Clavus hystericus, Ovum hystericum. In den weichen Theilen entstehen ziehende, reißende, schnell von einem Orte zum andern wandernde, den Rheumatismen oder der Gicht sehr ähnliche Schmerzen. Dahin gehört auch das hysterische Zahnweh, der Magenkrampf, die Kolik u. s. w. Überhaupt können alle mögliche schmerzhafte Übel hysterischen Ursprungs seyn, und kaum irgend eine drückende, kneifende, stechende, klopfende, bohrende, schneidende, zusammenschnürende, fressende, kurz auf irgend eine Art peinigende Empfindung ist denkbar, welche Hysterische nicht zuweilen in ihren Anfällen, wenn gleich auch nur vorübergehend und gemeiniglich unter sich auf mannigfaltige Weise abwechselnd, erdulden müssen.

7) Affectionen der Generationssphäre. Fast immer findet sich in den Geschlechtstheilen eine erhöhete Nervenempfindlichkeit. Die Kranke empfindet das Gefühl einer gewissen Vollheit in der Schoßgegend, Hitze in der Vagina, ist sehr empfindlich gegen die Untersuchung, und bey der Berührung des Muttermundes entstehen wohl in diesem konvulsivische Bewegungen. In den Anfällen findet man die Gebärmutter wohl etwas angeschwollen, den Muttermund herabgesenkt und hart. Zuweilen entstehen heftige, schmerzhafte, den Wehen ähnliche

Krämpfe in der Mutter (colica uterina), das sogenannte Aufsteigen oder Übersteigen der Gebärmutter, bestehend in der Empfindung als werde diese an ihren Bändern in die Höhe gezogen. Häufig verbinden sich dann damit auch krankhafte Ausflüsse aus den Geschlechtstheilen, zu starke oder zu schwache, sehr oft erscheinende, überhaupt auf irgend eine Art anomale Menstruation. Man sehe das über Anomalien der Menstruation, weißen Fluß und Bleichsucht Gesagte (Tom. III. p. 379 — 561 — 588). Der Geschlechtstrieb ist seltener vermindert, jedoch wohl in einem so hohen Grade, daß der Beyschlaf höchst widerwärtig ist und die heftigsten Zufälle erregt, weit häufiger erhöhet. Daher treiben hysterische Frauen nicht selten Onanie, überlassen sich gern verliebten und wollüstigen Ideen, lieben schlüpfrige Lectüre, bringen die Hände häufig an die Zeugungstheile, suchen den Männern möglichst zu gefallen und geben sich ihnen leicht hin (Histeria libidinosa).

8) Affectionen des allgemeinen Sensoriums. Immer ist die Gemüthsstimmung eigenthümlich alienirt, jedoch wie schon oben erinnert wurde ganz anders als in der Hypochondrie. Große Veränderlichkeit ist der Hauptcharakter derselben. Oft in einer Minute findet ohne alle hinreichende Motive der Übergang von der ausgelassendsten Lustigkeit zum tiefsten Trübsinn statt. Gerade in den fröhlichsten Gesellschaften werden Hysterische oft plötzlich traurig und fangen an zu weinen. Überhaupt ist der schnelle Wechsel ihrer Launen unbeschreiblich, wenn gleich eine Neigung zu einer trüben Gemüthsstimmung in der Regel vorwaltet. Hysterische sind zwar für alle psychische Einflüsse sehr empfänglich. Jedoch verschwindet auch der erhaltene Eindruck sehr leicht wieder. Besonders leicht wird die Phantasie aufgeregt, ist

über-

überhaupt in fast ewiger Beschäftigung. Daher die Neigung hysterischer Frauen zu überspannten Ideen, Empfindeleyen, Romanenlectüre, Schauspiel, Musik, überhaupt die Phantasie aufregenden Sinneseindrücken; dagegen ihr Widerwillen gegen ernsthafte mehr den Verstand und die Beurtheilungskraft in Anspruch nehmende Beschäftigungen. Überhaupt ermüden sie eben so leicht physisch als moralisch. Sie sind zwar oft sehr geistreich, aber selten vernünftig. Sie lassen sich in ihren Handlungen durch die unbedeutendsten äußeren Eindrücke bestimmen, und durch diese mehr als durch Grundsätze. In den bedeutenderen Graden und in den Anfällen der Hysterie erfolgt selbst wohl eine solche Exaltation der Psyche, daß auf kurze Zeit Irrereden entsteht. Der körperliche Zustand beschäftigt die Kranken nur so lange, als ihre Leiden dauern, die dann freylich sehr übertrieben geschildert werden. Ausser diesen sind sie über ihren Krankheitszustand größtentheils sehr unbesorgt, und in Vermeidung äußerer Veranlassungen, von denen sie wissen, daß sie ihre Anfälle rege machen, sehr unbehuthsam.

Die Hysterie macht immer weit deutlichere Paroxysmen als die Hypochondrie, dauert nicht immer im gleichen Grade fort. Diese Anfälle charakterisiren sich dann durch die oben angegebenen Erscheinungen, die aber freylich niemahls alle gleichzeitig statt finden. Nur selten halten sie einen bestimmten Typus, kommen und verschwinden indessen zuweilen wohl mit der Menstruation. In der Regel sind sie erratisch, dauern sehr verschiedene Zeit, einige Stunden, Tage, Wochen und Monathe; sind von sehr verschiedener Heftigkeit; kommen zu sehr unbestimmten Zeiten; bleiben bald längere bald kürzere Zeit aus. Oft haben sie durchaus keine bemerkbare Veranlassung, daher es scheint, als werde zu gewissen

Zei-

Zeiten aus unbekannten Gründen, die Nervenempfindlichkeit plötzlich gesteigert, alienirt und so dadurch der hysterische Anfall hervorgerufen. Oft entstehen sie aber ganz deutlich nach kleinen Gemüthsbewegungen, einer Erkältung zumahl der Füße, einer körperlichen Anstrengung, einen leichten Diätfehler, nach großer Wärme oder Kälte, nach dem Einathmen einer sehr verdorbenen Luft, nach Leibesverstopfung, besonders nach dem Genusse blähender Dinge, nach starken Gerüchen, Tönen und andern Sinneseindrücken. Gern brechen sie auch während der Menstruation aus, dagegen seltener während der Schwangerschaft, allenfalls noch in den früheren Perioden derselben, nie während der Geburt, zuweilen während des Wochenbettes, wo sie immer bedeutend und selbst wohl lebensgefährlich sind. Was man gewöhnlich als Vorbothen des Anfalls ansieht, sind schon die ersten, nur noch unbedeutenden sich allmählig vermehrenden Symptome desselben. Dahin gehören: öfteres Gähnen, ausschweifende Lustigkeit oder Traurigkeit, Dehnen der Glieder, innere Angst, Herzklopfen, Schmerzen in der Herzgrube oder den Hypochondrien, Beklemmung, Drücken auf der Brust, Ohrensausen, Flimmern vor den Augen, überlaufender Schauder, Kälte des Hinterkopfes. Im Anfalle selbst zeigen sich dann alle die genannten Erscheinungen. Das Bewußtseyn wird in ihm nur selten verletzt. Die Kranke weiß nach Beendigung desselben, was mit ihr vorgegangen ist. Gemeiniglich ist sie aber nicht im Stande willkührliche Bewegungen vorzunehmen. Häufig endigt er sich mit einem allgemeinem krampfhaften Stoßen durch den ganzen Körper, einem reichlichen Thränenabfluß, und dem sehr kopiösen Abgang eines wässerigten, wohl etwas trüben, gelblichten Urines. War er nur etwas heftig, so hinterläßt er fast immer eine große Mat-

tig-

tigkeit, Niedergeschlagenheit, und Empfindlichkeit gegen Sinneseindrücke. Ist der Körper durch lange Dauer des Übels und öftere Paroxysmen sehr geschwächt, haben sich mit der Zeit organische Fehler zumahl im Unterleibe und in der Geschlechtssphäre hinzugesellt, so bekommt dann die Hysterie wohl einen mehr anhaltenden Charakter. Die Kranke befindet sich dann fortdauernd in einem sehr leidenden Zustande, jedoch auch jetzt nicht immer in einem gleichen Grade, so daß ein Steigen und Fallen der Zufälle deutlich zu bemerken ist.

Der Verlauf und die Ausgänge der Hysterie sind zwar verschieden, sie neigt aber doch immer sehr entschieden zum chronischen. Kinder werden niemahls hysterisch. Die weiblichen Entwicklungsperioden haben auf das Übel einen großen Einfluß, woraus sich am deutlichsten der Antheil ergiebt, den die Generationssphäre an denselben nimmt. Es kömmt und verschwindet oft mit diesen. Am häufigsten bildet es sich zur Zeit der eintretenden Geschlechtsreife aus, wird aber auch wohl durch den Eintritt der Menstruation und ihre gehörige Regulirung geheilt, wenn es vor dieser begann. Besonders oft machen es Verheirathungen, Schwangerschaften und Wochenbetten verschwinden, wecken es aber auch wohl, vorzüglich wenn letztere sehr rasch auf einander folgen. Im Alter der Decrepidität verschwindet es fast immer, oder nimmt wenigstens eine ganz andere Form an, schlägt in den Vegetationsproceß über. Jedoch werden in seltenen Fällen auch wohl Frauen erst hysterisch, wenn ihre Menstruation allmählig anfängt zu verschwinden. Gemeiniglich bildet sich die Hysterie sehr allmählig und in eben dem Maße aus, als die Organisation immer mehr atonisch wird, und nimmt auch wieder so allmählig ab. Bey Prädisposition dazu,

so=

sogenannten schwachen Nerven, werden indessen zuweilen auch wohl durch sehr starke äußere Einflüsse, z. B. plötzliche Erkältung, Schreck, die heftigsten Anfälle plötzlich und unerwartet geweckt. Bey langer Dauer und großer Heftigkeit des Übels sind mannigfaltige üble Folgen und Ausgänge zu fürchten. Ist damit große Empfindlichkeit der Zeugungstheile verbunden, so erfolgt wohl Übergang in wahre Nymphomanie und Furor uterinus. Die Kranken zeigen dann große Schamlosigkeit, sprechen unaufhörlich von obscönen Gegenständen, verlieren in Rücksicht auf Geschlechtsverhältnisse alle Vernunft und Beurtheilungskraft, bedienen sich schändlicher Mittel, um ihren Geschlechtstrieb zu befriedigen, schimpfen und mißhandeln selbst solche Männer, die den Aufforderungen ihre Geilheit zu befriedigen nicht Genüge leisten, treiben in den höheren Graden selbst wohl in Gegenwart mehrerer Personen Onanie, entblößen sich unter heftigem Schreyen und Toben und unter den unzüchtigsten Stellungen unaufhörlich, verfallen aber, wenn sie auf einige Zeit zu sich kommen und sich dann wohl ihrer obscönen Handlungen erinnern, in tiefe Melancholie und endigen sogar nicht selten durch Selbstmord ihr Leben. Statt dessen bildet sich in edlern Gemüthern und bey sorgfältiger Erziehung eine mehr platonische Liebeswuth aus. Auch in andre Arten von Geisteszerrüttungen geht die Hysterie um so leichter über, je mehr sie sich durch eine große Exaltation der Phantasie ausspricht, jedoch fast niemahls in fixen Wahn und Melancholie, welche Ausgänge mehr die Hypochondrie macht, eher in Narrheit, die paroxysmenweise befällt. Die Kranken halten sich für behext, für vom Teufel besessen, verfallen in angebliche Begeisterung, habituelle Schwärmerey, glauben Gespenster und andere Erscheinungen zu sehen, in Thie-

ren verwandelt zu seyn, deren Stimme sie nachahmen, sprechen unaufhörlich die abentheuerlichsten Dinge ohne allen Zusammenhang, verfallen in wechselnde Anfälle der ausgelassendsten Fröhlichkeit mit unaufhörlichem Lachen und der tiefsten Niedergeschlagenheit mit ununterbrochenem Weinen u. s. w. — Die Ausartung in andere bedeutende Nervenkrankheiten hat man um so mehr zu fürchten, je höher die exaltirte Empfindlichkeit der sensibeln Sphäre steigt. Dahin gehören: Ohnmachten, zu denen die Neigung mancher Hysterischen sehr groß ist, deren Grund in der großen Reitzbarkeit des Nervensystemes, die aber weil sie an so schwache Organe gebunden ist, wenig Energie besitzt und deswegen momentan leicht erschöpft wird, gesucht werden muß, die zwar gemeiniglich nur in den leichteren Graden statt finden, zuweilen aber auch den höchsten Grad erreichen, und dann als wahrer Scheintodt erscheinen; Somnambulismus ohne alle magnetische Einwirkung; Nachtwandeln; Veitstanz; Fallsucht; Starrsucht u. s. w. Eben so häufig wird mit der Zeit der Vegetationsproceß gestört und es entstehen deutlich bemerkbare organische Entartungen, besonders in der Geschlechtssphäre, daher Gebärmutterverhärtungen, Anschwellungen der Eyerstöcke, aber auch in den übrigen Unterleibsorganen, selbst in der Brusthöhle und in dem Gehirn, wovon cachectische Zustände, die verschiedenen Arten der Wassersucht, Gelbsucht, Hektik und Zehrfieber die endlichen Folgen sind. Dieses ist zwar vorzüglich häufig dann der Fall, wenn die Hysterie von unter den Ursachen zu nennenden materiellen Reitzen entsteht. Jedoch schlägt auch große Empfindlichkeit und Schwäche der Nerven zuletzt immer in den Vegetationsproceß über, daher dann nahmentlich die eben genannten bedeutenderen Nervenübel, die hier nur als die höchsten

Grade

Grade der Hysterie zu betrachten sind, zulezt unter großer Abmagerung, in cachectischen Zustand und Zehrfieber übergehen. Dieses hat man übrigens immer um so eher zu befürchten, je anhaltender die Zufälle werden und je weniger die Hysterie deutliche Paroxysmen macht.

Die Diagnose der Hysterie ergiebt sich aus dem entworfenen Bilde derselben. In der Regel ist sie leicht, und nur in folgenden drey Fällen mit einiger Schwierigkeit verbunden.

1) Zuweilen und besonders bey vollsaftigen Individuen mit großem Erethismus des Gefäßsystemes, werden die Organe der Zirkulation von dem hysterischen Anfall vorzugsweise ergriffen. Dann entsteht ein Zustand, den ältere Pathologen Turgescentia nervosa nannten. Die Kranke fühlt sich hier sehr heiß an, sieht roth und aufgedunsen aus, leidet an heftigen Kongestionen zumahl nach den obern Theilen, daher an Kopfschmerzen, redet selbst wohl etwas irre, die Respiration ist beengt, mit flüchtigen sich bey jedem Athemzuge vermehrenden Stichen in der Seite verbunden. Kurz der Zustand gleicht oft sehr täuschend einem entzündlichen, nahmentlich einer Pleuritis. Allein antiphlogistisches Verfahren und besonders Blutausleerungen verschlimmern den Zustand. Dagegen bringen Antihysterica, Castoreum, stinkender Asant meistentheils sehr schnelle Hülfe. Außer der hysterischen Anlage, geben hier ungleichmäßige Vertheilung der Wärme, besonders eiskalte Füße, der Abgang eines ungefärbten, wässerigen Urines, das sehr plötzliche Entstehen der genannten Zufälle, der kleine, harte, zusammengezogene Puls, Licht.

2) Wenn eine zu hysterischen Anfällen Geneigte, durch irgend eine Schädlichkeit in eine andere Krankheit verfällt, so erweckt diese fast ohne Ausnahme auch

den

den Hysterismus, und die Erscheinungen desselben verbinden sich mit dem secundairen Krankheitszustande; die Symptome sind dann hier dem Anscheine nach von großer Bedeutung, ja selbst gefährlich. So gesellen sich z. B. wohl zu einem leichten catarrhalischen Fieber, einem Schnupfen, einem gastrischen Zustande, zu durch Ansteckung entstandenen Exanthemen, wüthende Kopfschmerzen selbst Delirien, große Exaltation aller Sinnesorgane, höchste Angst und Beklemmung, mannigfaltige Krampfzufälle und selbst allgemeine Zuckungen. Diese Erscheinungen gehören dann um so wahrscheinlicher der Hysterie an, dürfen daher um so weniger Besorgniß erregen und zu einem besonders thätigen Verfahren Veranlassung werden, je plötzlicher sie eintreten, je weniger Beständigkeit dagegen schnellen Wechsel unter sich sie zeigen, und je mehr sie mit einigen der Hysterie eigenthümlich zukommenden Erscheinungen etwa den Abgang eines wasserhellen Urines, kalten Extremitäten nodus und clavus hystericus, Beängstigungen in den Präcordien, Neigung zur Traurigkeit und zum Weinen u. s. w. verbunden sind.

3) Erreicht die Hysterie einen sehr hohen Grad, so gleichen ihre Anfälle oft vollkommen den oben schon angegebener bedeutenden Nervenkrankheiten, deren hysterische Natur dann nicht immer ganz leicht auszumitteln ist. Der ganze Verlauf des Übels, die mehr oder weniger dem entworfenen Bilde der Hysterie gleichenden Krankheitserscheinungen, die bekannten pathognomonischen Zeichen derselben, das Entstehen der Zufälle in den weiblichen Entwicklungsperioden, besonders während der Menstruation, und durch äußere Veranlassungen, die gern die Paroxysmen der Hysterie wecken, z. B. durch kleine Gemüthsbewegungen, Genuß blähender und saurer Dinge,

Auf-

Aufregung des Geschlechtstriebes, schnelle Abwechslung von Wärme und Kälte, Erkältung der Füße, die Unregelmäßigkeit in ihrem Verlauf, müssen hier den aufmerksamen Arzt in seiner Diagnose leiten. Außerdem sind hysterische Anfälle, die der Fallsucht gleichen, nicht leicht in einem so hohen Grade mit Bewußtlosigkeit und erloschenem Empfindungsvermögen verbunden = der Mund schäumt nicht; die Daumen werden nicht eingekniffen; die Zuckungen verbreiten sich weniger allgemein; und nach geendigtem Anfall tritt kein soporöses Stadium ein. — Bey der hysterischen Ohnmacht ist das Gesicht gern roth, der Puls schwindet nicht gänzlich, ob er gleich sehr klein und oft kaum fühlbar wird, es entstehet gar kein oder wenigstens kein kalter Schweiß und der Anfall dauert ungewöhnlich lange; da hingegen bey der nicht hysterischen Ohnmacht das Gesicht gern todten bleich wird, die Gliedmaßen erkalten, ein eiskalter Schweiß ausbricht, der Puls und die Schläge des Herzens gänzlich aufhören, sich dagegen der Anfall bald endigt, ist dieses aber nicht der Fall, leicht wirklicher Tod erfolgt. — Hysterische Zufälle die Ähnlichkeit mit apoplectischen haben, sind mehr mit einem kleinen, krampfhaften als vollen und harten Aderschlage verbunden: der Athem ist bey ihnen weniger schwer, tief, röchelnd und schnarchend, der Zustand ist weniger besinnungslos und betäubt. — Der hysterische Schwindel geht, auch wenn er sehr stark ist, immer rascher vorüber, als wenn er etwa einen Vorbothen des Schlagflusses ausmacht, überhaupt durch ein idiopathisches Leiden des Gehirnes bedingt wird. Heftige asthmatische, scheinbar mit Gefahr des Stickflusses verbundene, oder den Symptomen der Brustwassersucht gleichende Zufälle sind hysterischen Ursprungs, wenn sie nicht mit gleicher Heftigkeit fortdauern, mit

andern pathognomonischen Zeichen der Hysterie kommen und verschwinden, selbst im Paroxysmus oft plötzlich aufhören, so daß dem Kranken die Brust vollkommen frey wird. Auch richten sie sich, sind sie nicht hysterischen Ursprungs, gern nach der Witterung, vermehren sich besonders wenn diese feucht und kalt ist, sind mit cachectischem Habitus und gehindertem Rückfluß des Blutes vom Kopfe verbunden.

Auch die Hysterie kann man wie die Hypochondrie in eine materielle und immaterielle eintheilen; erstere ist indessen die bey weitem seltenere, denn das Übel wird lange nicht so häufig, wie die Hypochondrie, durch materielle Reitze und einen fehlerhaften Vegetationsprozeß in den Unterleibsorganen bedingt. Indessen ist nicht zu leugnen, daß organische Entartungen mannigfaltiger Art, daher Verhärtungen der Leber, Verstopfungen der Gekrösedrüsen, Anschwellungen der Ovarien und Gebärmutter, die häufigen Folgen der Hysterie sind, und so die immaterielle allmählig in die materielle übergehen kann, welches man immer um so eher zu fürchten hat, je mehr sich die Krankheitserscheinungen verstärken, vermehren und je anhaltender sie werden. Auch kann sich allerdings eine rein immaterielle, dynamische Hysterie mit allen möglichen bestimmten Krankheitsreitzen kompliziren, und so in gewisser Beziehung mit zur materiellen werden. Welche Arten übrigens besonders zur letzteren zu rechnen sind, wird die Ätiologie ausführlicher lehren.

Eine wohl aufgestellte Eintheilung der Hysterie nach ihren Graden Symptomen und Verlaufe hat wenig practischen Nutzen, weil dieses Übel eine zu große Mannigfaltigkeit, einen zu raschen Wechsel der Zufälle zeigt, die einzelnen Anfälle in ihrer Dauer und

Stär-

Stärke so sehr verschieden sind, und nicht leicht etwas entschieden typisches zeigen.

Leichenöffnungen Hysterischer zeigen allerdings sehr häufig Abnormitäten der Organisation, und außer den schon unter Hypochondrie angegebenen, vorzüglich Desorganisationen in der Geschlechtssphäre, Anschwellungen, sackförmige Ausdehnungen, Verhärtungen der Eyerstöcke, an ihnen Hydatiden und andere sackförmige Afterorganisationen anhängend, in ihnen wässerigte, lymphatische, schwärzlichte, fettige, käsigte Stoffe, selbst Steine, Knochenmassen, Zähne, Haare angehäuft; ähnliche Zustände der Muttertrompeten, diese selbst wohl ganz oder zum Theil durch Eiterung zerstört; die Gebärmutter sehr groß, in ihre Höhle eine eiterartige Flüssigkeit ergossen, ihre innere und äußere Oberfläche wie entzündet, Scirrhositäten oder Geschwüre an ihrem Halse oder Körper, die Lippen des Muttermundes angeschwollen und widernatürlich hart, die Scheidenportion sehr tief in der Mutterscheide, diese ausnehmend erweitert und verschiedene fremde Körper enthaltend, die wohl immer durch Onanie hereingebracht seyn mögen; die Clitoris sehr groß, hart, excoriirt, mit Geschwürchen besetzt u. s. w. (W. Rowley: pract. Abhandlung über die Frauenzimmerkr. a. d. Engl. 1790. p. 90 — 96.) Solche Entartungen sind aber sicher bey weitem häufiger Folgen und Ausgänge, als eigentliche Ursachen der Hysterie, bey der man überhaupt, da sie so entschieden immateriel ist und mehr den dynamischen Krankheitsformen angehört, von Leichenöffnungen nicht leicht eine Aufklärung ihrer eigentlichen Natur erwarten darf. Die genannten Entartungen der Geschlechtstheile werden übrigens immer um so häufiger vorkommen, je mehr sich die Erscheinungen der Hysterie durch große Empfindlichkeit und Verstimmung der Nerven-

thätig-

thätigkeit dieser Organe, daher erhöheten Geschlechtstrieb, ausgesprochen haben, oder gar in wahre Mutterwuth ausgeartet sind.

Die nächste Ursache der Hysterie ist eben so wenig ergründet, als die der Hypochondrie. Bey Aufstellung derselben vermengte man auch hier die entfernten Ursachen, die Folgen, eine allgemeine Symptomatologie mit der nächsten Ursache. So leiteten die älteren Ärzte die Hysterie aus einer Erstickung der Mutter, (Hippocrates Sect. V. de morb. mulierum. Lib. II. Cap. I.) einer Zurückhaltung der monathlichen Reinigung und aus der Wanderung der Gebärmutter auf die oberen Theile her. (K. Sprengel: Versuch einer pragmat. Geschichte d. Arzneyk. B. II. 1800. p. 354.) Andere behaupten, die Krankheit entstehe von zurückgehaltenem Saamen (Zacutus Lusitanus); von einer scharfen in der Gebärmutter, den Eyerstöcken und angrenzenden Theilen sitzenden Feuchtigkeit (Salmuth, Weikart: verm. Schr. St. III. p. 73. Rave: Beobacht. über d. Natur u. näh. Urs. d. Hyst. u. ihre Hülfe B. II. p. 79); von einer krampfhaften Zusammenziehung der Gefäße der Gebärmutter, vorzüglich der Saamengefäße, die sich durch Consensus nach und nach über mehrere Theile des Körpers verbreiten, und von unten nach oben steigen soll (Fr. Hoffmann: Medic. rational. systema. Tom. IV. p. 161); von einer mit Plethora verbundenen widernatürlichen Beweglichkeit des Körpers (Cullen: Anfangsgr. der pract. Arzney. Th. III. p. 593.); von einer allgemeinen Schwäche des ganzen Körpers, die mit einer großen Beweglichkeit und Empfindlichkeit des ganzen Nervensystems gepaart ist (Metzler: v. d. schwarzgallicht. Konstitution p. 127.); von einer Mißstimmung einzelner Abtheilungen des Knoten-Geflechtes

unter

unter sich, daher der Nerven der Geschlechtstheile und Unterleibseingeweide, wovon die Folge eine ungleichmäßige Erregung derselben zu derjenigen der Fadennerven seyn muß, und wobey entweder eine krankhafterhöhete Beweglichkeit der Nerven der Geschlechtstheile gegen die der Baucheingeweide, oder umgekehrt dieser gegen jene, oder eine allgemeine Beschränkung beyder statt finden soll. (Mende: d. Krankh. d. Weiber, nosologisch u. therapeut. bearbeitet. Th. II. p. 297.)

Schon aus dem, was über das Wesen der Hypochondrie und über den Unterschied derselben von der Hysterie gesagt wurde, ergiebt sich zum Theil, worin die nächste Ursache derselben zu suchen sey, woran sich dann noch folgende Puncte ausschließen.

1) Eine krankhaft erhöhete und alienirte Sensibilität enthält immer den Grund der mannigfaltigen in der Hysterie vorkommenden Krankheitserscheinungen. Diese prädominirt die beyden andern Sphären, Irritabilität und Reproduction, drängt sie zurück und stimmt sie herab.

2) Eine unvollkommene Organisation und Vegetation der Organe und wahrscheinlich der Nerven selbst, liegt wohl zunächst immer diesen krankhaften Äußerungen der Sensibilität zum Grunde. Diese kann in dem unvollkommenen, nicht gehörig befestigten Boden keine rechte Wurzeln schlagen, keinen festen Fuß fassen, wird von den nicht derb genug gebildeten Organen nicht hinlänglich gebunden, beschränkt, tobt daher gleichsam im Organismus herum, häuft sich in einzelnen Theilen übermäßig an.

3) Diese mangelhafte Organisation spricht sich fast immer unter dem Bilde der Erschlaffung, Atonie, der Auflockerung der organischen Masse, der Fibra laxa aus. Nur selten besteht sie in großer Rigidität,

Trockenheit, zusammengezogener Faser. Beyde Zustände aber gehörig von einander zu unterscheiden, ist selbst für die Behandlung von Wichtigkeit.

4) Sehr häufig ist die Generationssphäre, die bey Weibern so innig mit der individuellen verbunden ist, und deswegen an allen Vorgängen im Organismus einen so entschiedenen Antheil nimmt, der Mittelpunct der erhöheten und alienirten Sensibilität, die gleichsam von ihr ausströmt. In solchen Fällen geht dann das Übel in gewisser Rücksicht von den Geschlechtstheilen aus, und je mehr dieser Zustand statt findet, desto passender ist die Benennung der Mutterplage, Mutterbeschwerde, Mutterkrankheit. Dieses wird um so begreiflicher, wenn man bedenkt, daß schon im normalen Zustande die Geschlechtstheile einer periodischen Anhäufung der Sensibilität unterworfen sind, worin ja zum Theil das Entstehen der Menstruation begründet ist, die dann zu dieser Zeit auch besonders leicht krankhaft erhöhet wird. Daher kommt es denn auch, daß die weiblichen Entwicklungsperioden und besonders der Monathsfluß auf die Hysterie einen so großen Einfluß haben.

5) Ein solches vorzugsweise ergriffenes Uterinsystem ist aber bey der Hysterie nicht gerade nothwendiges Bedingniß und von dem Begriffe derselben unzertrennlich. Auch andere Organe können der Hauptsitz und Mittelpunct jener excedirenden und angehäuften Sensibilität werden. Am häufigsten sind dieses die Unterleibsorgane, ist es der so nervenreiche Magen, daher das Gangliensystem. Aber auch das Gehirn, die einzelnen Sinnesorgane, daher das Cerebralsystem und die Fadennerven, ja selbst die Haut, daher die peripherischen Nervenendigungen können es seyn. Dann werden selbst wohl, weil eben in andern Theilen die Nervenempfindlichkeit sich konzentrirt,

die Geschlechtstheile antagonistisch in den Zustand einer erschöpften, verminderten Reitzbarkeit versetzt. daher z. B. wohl der Geschlechtstrieb völlig erlöschen, die Menstruation aufhören kann. Für solche Fälle ist dann freylich die Benennung der Mutterplage sehr unpassend. Sie ereignen sich übrigens besonders häufig bey dem hysterischen Zustande der Männer; weil hier die mehr abgesonderte, für sich bestehende, gleichsam ein eigenes Leben führende Geschlechtssphäre weit weniger innig mit der individuellen verknüpft ist.

5) Oft ist selbst in der Hysterie gar kein einzelner Theil, weder das Zerebral-, noch das Gangliensystem, der vorzüglichste Sitz der exaltirten Sensibilität. Diese erscheint ziemlich gleichmässig krankhaft erhöhet, häuft sich wenigstens nur sehr vorübergehend und wechselnd in diesem oder jenem Organ an, und wird dagegen in andern vermindert. Überhaupt bleibt der Staud der Nervenempfindlichkeit nicht leicht in der Hysterie im Allgemeinen und Einzelnen lange der nehmliche. Daher sind zwar die Gesetze der Sympathie und des Antagonismus in diesem Übel sehr auffallend, und selbst Theile treten in eine Wechselverbindung, denen eine solche dem Scheine nach im normalen Zustande fehlt; allein sie erscheinen nicht dauernd, und der Theil, welcher in dieser Minute das Centrum der erhöhten Nervenempfindlichkeit zu seyn schien, wird in der andern selbst wohl in den Zustand einer erloschenen Reitzbarkeit versetzt, daher wirklich paralytisch. Zuweilen scheint selbst die excedirende Nervenempfindlichkeit plötzlich auf kurze Zeit zu erlöschen. Daraus erklärt sich dann wohl hinlänglich die Mannigfaltigkeit der Symptome und ihr schneller Wechsel. Aber freylich der nächste Grund dieser so eigenen krankhaften Sensibilitätsäußerungen ist uns verborgen. Wäre er uns aber bekannt, so würde

uns

uns dann auch die nächste Ursache aller Nervenkrankheiten, ja selbst der physiologischen Verrichtungen des Nervensystems gegeben seyn. Man vergleiche hiermit auch das über das Wesen der Krampfkrankheiten im Allgemeinen Gesagte.

7) Die Hysterie gehört demnach zu jenen Nervenkrankheiten, die sehr entschieden durch ein in seinem Wesen erkranktes Nervensystem und nicht etwa durch bestimmte schädliche Einflüsse, die selbst die gesundesten Nerven zu krankhaften Äußerungen aufrufen, bedingt wird. In dieser Beziehung kann dann freylich das Übel nur als immateriell gedacht werden. Indessen können sich dann doch auch bestimmte (materielle) Reitze mit jener erhöhten Nervenempfindlichkeit paaren und dann zur größeren Heftigkeit der Zufälle beytragen, oder als Folge und Produkt der krankhaften Verrichtungen der Nerven erscheinen; und in dieser Rücksicht giebt es dann auch eine materielle Hysterie, die aber freylich gewissermaßen schon als ein komplizirter Krankheitszustand betrachtet werden muß.

Daß eine gewisse Anlage (dispositio hysterica) zur Erzeugung der Hysterie vorzüglich mitwirken muß, geht schon aus den Untersuchungen über ihr Wesen hervor. Oft ist diese Anlage deutlich erblich, und sehr häufig erzeugen zärtliche nervenschwache Mütter, die an hohen Graden der Hysterie litten, Kinder, die gleichfalls gegen die Jahre der Pubertät in dieses Übel verfallen. Oft kann man bey jungen Mädchen in früher Jugend mit ziemlicher Wahrscheinlichkeit das Entstehen der Hysterie in den reiferen Jahren voraus sehen. Besonders werden feine, zärtlich gebaute Kinder, die schnell wachsen, mager sind, oder wenigstens sehr schlaffe weiche Theile haben, bey denen sich ein scrophulöser oder phthisischer Habitus zeigt, die sich durch große Nervenempfindlichkeit und frühe Aus-

bildung der Geisteskräfte auszeichnen, die wohl an einem weißen Fluß leiden, deren Brüste sich früh wölben, die überhaupt eine frühe Entwicklung des Geschlechtstriebes zeigen, leicht hysterisch. Auch Individuen mit blonden Haaren, feinem Colorit, feiner weißer Haut, blauen Augen, von sanguinischem Temperament werden leichter hysterisch als andere. Daß die Hysterie sich fast nur ausschließlich in den höheren Ständen zeigt, muß allein den in ihnen vorzugsweise einwirkenden Schädlichkeiten besonders dem Müßiggang, einer moralischen und physischen Verweichlichung zugeschrieben werden. Vorzüglich müssen die weiblichen Entwicklungsperioden als prädisponirende Momente betrachtet werden, daher das Übel auch in der Regel nur vom 18ten bis 45sten Jahre vorkommt, späterhin und nahmentlich mit der erstorbenen Geschlechtsreife aufhört, am häufigsten gegen die Zeit der Pubertät erscheint, und hier oft durch sehr unbedeutende äußere Einflüsse hervorgerufen wird. Endlich können die verschiedenen Gelegenheitsursachen, wenn sie weniger stark, aber desto anhaltender wirken, eine mit großer Nervenempfindlichkeit gepaarte Schwäche der Organisation, worin eben die hysterische Anlage besteht, erzeugen.

Die mannigfaltigen Gelegenheitsursachen lassen sich unter folgende Abtheilungen bringen.

1) Auf das allgemeine Sensorium einwirkende psychische Einflüsse. Dahin gehören alle Gemüthsaffecte deprimirender Art: Neid, gekränkte Eitelkeit, Gewissensbisse, verfehlte Hoffnungen und Wünsche, trübe Aussichten in die Zukunft, Furcht vor zu erwartenden Widerwärtigkeiten, Eifersucht, Kummer, Sorgen, unglückliche Liebe, Verlust eines geliebten Gegenstandes, durch

die

die Umgebungen erregter Widerwille, weswegen Frauen in unglücklichen Ehen so oft hysterisch werden, überhaupt alle möglichen widerwärtigen Verhältnisse des bürgerlichen Lebens; aber auch die stark aufregenden psychischen Einflüsse, Zorn, Ärger, heftige, wenn gleich wohl glückliche, aber nicht physisch befriedigte Liebe, beständige Aufreitzung der Einbildungskraft und Phantaske durch Romanenlectüre, Schwärmereyen aller Art, übertriebene Andächteley, Fanatismus, überhaupt psychische Verweichlichung.

2) Zu heftige unangenehme Eindrücke auf die Sinnesorgane und das Gemeingefühl. Widerwärtiges sehr starkes Geräusch; schneidende oder schmelzende Töne, daher sich nach dem Spielen der Harmonica die Hysterie oft sehr rasch ausbildet; unangenehme widerliche, sehr starke Gerüche und Eindrücke auf den Geschmack; widerwärtige Affectionen des Tastsinnes; große das Allgemeingefühl unangenehm affizirende Kälte und noch mehr Wärme, weswegen in sehr heißen Sommern Frauen oft hysterisch werden, die es früherhin nie waren, (Viridet: diss. sur les vapeurs etc. Yverdun 1726. p. 84.) und bey großer Hitze die Anfälle des Übels bey hysterischen Frauen oft ohne alle weitere Veranlassung mit großer Heftigkeit hervorbrechen; (Zimmermann: von d. Erfahrung. B. II. p. 156.) alle mögliche Arten schmerzhafter Gefühle, die bey der Hysterie besonders häufig vorkommen. Das Mittheilen ihrer Anfälle durch den Anblick, wovon die Beobachter sehr auffallende Beyspiele anführen (Rowley: l. c. p. 87. Tissot; über d. Krankh. d. Nerven. B. II. p. 245. Whytt), scheint zum Theil auch hieher, zum Theil aber auch wohl unter die psychischen Einflüsse zu gehören.

3) Feh-

3) Fehlerhafte Lebensweise eine sitzende Lebensart, zumahl in eingeschlossenen, feuchten, mit einer verdorbenen Atmosphäre erfüllten Zimmern, und mit zusammengedrücktem Unterleibe, wie beym Nähen, Sticken; Mangel an Arbeitsamkeit; eine zu fette, erhitzende, erschlaffende, grobschleimigte, sehr süße, überhaupt schlecht nährende Kost, wohin sicher auch nicht mit Unrecht der Mißbrauch vieles warmen Getränkes und vorzugsweise des Thees zu rechnen ist, der wirklich eine eigene die Nerven angreifende Kraft zu besitzen scheint (Weikard's philos. Arzt. St. III. p. 153. Zimmermann: d. d. Erfahr. Th II. p. 339); fehlerhafte, die Theile ungleichmäßig erwärmende, einzeln Organe, besonders die des Unterleibes drückende, überhaupt zu fest anliegende Bekleidung; in den Jahren der Kindheit besonders nicht gehörige Regulirung der verschiedenen äußeren Einflüsse, nicht gehörige Harmonie unter ihnen, die unbedingte Zulassung einiger, während man andere ausschließt, daher in gewissen Richtungen eine abhärtende, in andern eine verweichlichende Erziehung.

4) Starke Säfteausleerungen, die ganz besonders, indem sie dem Organismus den nöthigen Stoff entziehen, das Entstehen großer Schlaffheit der festen Theile begünstigen, und zugleich die Nervenempfindlichkeit bedeutend erhöhen. Daher die Hysterie erzeugende Kraft jedes starken oder sich öfter wiederhohlenden Blutverlustes, z. B. durch zu häufige und starke Menstruation, Metrorrhagien, zu lange anhaltenden Lochialfluß, Mißbrauch der Aderlässe; jedes krankhaften Zustandes, der mit einer starken und anhaltenden Säfteausleerung verbunden ist, z. B. der Ruhr, habitueller Durchfälle, des Ptyalismus, des weißen Flusses, der Galactirrhö; der Mißbrauch starker Abführungsmittel; zu lange fortgesetztes Stillen

len der Kinder. Öfter auf einander folgende Wochenbetten und noch mehr öftere Mißfälle machen durch den immer damit verbundenen starken Verlust von Säften um so leichter hysterisch, da sie noch eine so große Menge anderer schwächender und zugleich die Nervenempfindlichkeit erhöhender Einflüsse herbeyführen.

5) Unterdrückte Ausleerungen. Werden sie auch gerade nicht Veranlassung zur ersten Entstehung der Hysterie, so tragen sie doch sicher vieles zu einer besonders raschen Ausbildung der Anlage bey, unterhalten und verschlimmern das Übel, verwandeln die immaterielle in die materielle Hysterie. Dahin gehört die Unterdrückung starker Schweiße, aber fast noch mehr der unmerklichen Hautausdünstung durch habituelle Erkältung, zu leichte Bekleidung oder Entblößung einzelner Theile, welche an der Entstehung des Übels, zumahl in den höheren Ständen, sicher oft vielen Antheil hat, und wohl häufig übersehen wird (Joerdens in Hufel. Journ. B. XIX. St. III. p. 51.); unterdrückte Menstruation und Hämorrhoiden; zurückgetretene Krätze und andere Hautausschläge; selbst vielleicht unvollkommene gestörte Krisen am Ende fieberhafter Krankheiten.

6) Alle schwächend und zu gleicher Zeit die Nervenempfindlichkeit erhöhend einwirkenden Einflüsse auf die Generationssphäre. Gewiß eine der häufigsten Quellen der Hysterie. Besonders häufig entsteht diese, wenn der Geschlechts.rieb durch mannigfaltige Einflüsse, z. B. wollüstige Bilder, Lesen schlüpfriger Bücher, überhaupt verdorbene Phantasie, zu freyen Umgang mit Männern, öfteres Betasten der Geburtstheile, sehr früh geweckt aber nicht befriedigt wird, auch wenn sich nur bey vollsaftigen sehr reitzbaren In-

viduen, überhaupt verliebten Naturen, in den Theilen ein ungewöhnlich starker Trieb, ihre Functionen zu erfüllen entwickelt. Dieser Fall findet sich natürlich besonders bey unverheiratheten jungen Mädchen, ist oft mit Ausflüssen aus den Zeugungstheilen, vermehrter Wärme, Jucken, selbst wohl einem etwas entzündlichem Zustande derselben, Gefühl von Schwere und Vollheit in der Beckengegend verbunden, wird aber häufig übersehen, da Schaamhaftigkeit und fast immer damit verbundene große Versteckheit, die Kranke abhalten, gegen den Arzt aufrichtig zu seyn. Man kann ihn aber vermuthen, wenn die Kranken große Gefallsucht gegen junge Männer zeigen, den Putz leidenschaftlich lieben, die hysterischen Paroxysmen sich gern in Gesellschaft junger Männer und bey den Geschlechtstrieb aufregenden Einflüssen besonders beym Tanz einstellen. Stufenweise kann er in wirkliche rasende Geilheit und Nymphomanie ausarten. Aus dem nehmlichen Grunde werden junge feurige Frauen die an alte, impotente, ihre Begierden nur aufregende nicht gehörig befriedigende Männer verheirathet sind, auch junge Witwen, die gewohnte öftere männliche Umarmungen plötzlich entbehren müssen, leicht hysterisch. Aber auch eine zu unmäßige besonders regellose Befriedigung des Geschlechtstriebes, zumahl während der Schwangerschaft und sehr bald nach der Entbindung, zu häufiger Beyschlaf, zu frühe Verheirathung, öfteres Reiben und Kitzeln der Geburtstheile, daher das Reiten, Onanie, erzeugen häufig die Hysterie. Männer mit großer Prästanz, die ihre Frauen durchaus nicht schonen, machen sie dadurch leicht hysterisch. Findet der Arzt bey der Hysterie eine so ausnehmend erhöhete Empfindlichkeit der Geschlechtstheile, so vergesse er auch nicht, daß diese durch bestimmte auf dieselben einwirkende materielle Reitze herbeygeführt

führt werden kann, welches wohl besonders dann der Fall ist wenn sie bis zur wahren Mutterwuth gesteigert erscheint. Dahin gehören: flechten- und krätzartige Hautausschläge selbst acute Exantheme, die sich bis in die Zeugungstheile verbreiten (Thilenius: medic. u. chirurg. Bemerk. B. 1. p. 288); Würmer, besonders aus dem After in die Geburtstheile kriechende Ascariden (Lentin in Hufeland's Journal. B. 14. St. 3. p. 10.); in der Mutterscheide steckende Pessarien und andere fremde Körper; Anhäftungen des Eyes außer der Gebärmutter; Steine in den Nieren oder in der Urinblase.

7) Abnormitäten in einzelnen Organen. Für sich allein haben sie wohl keine Hysterie erzeugende Kraft. Allein sie vermögen bey etwaniger Anlage die Zufälle besonders rasch und in einem höheren Grade zu wecken, auch sie anhaltender zu machen. Sehr oft sind sie auch nur Ausgänge und Folgen des Übels. Sie finden sich gleichfalls sehr häufig in der Generationssphäre, und sehr oft leiden Hysterische an Anschwellungen und Verhärtungen der Gebärmutter, Auflockerungen ihrer Masse, varikösen Auftreibungen, Vorfällen derselben, Anschwellungen und Entartungen der Eyerstöcke, die freylich nicht selten übersehen werden, bey der Behandlung allerdings große Rücksicht erfordern, da man nicht leicht hoffen darf, ohne ihre Entfernung die Hysterie zu heilen, die aber doch sicher keine unbedingte das Übel erzeugende Kraft besitzen, da sie so häufig ohne dieses und überhaupt ohne alle Krampfzufälle vorkommen. Dabey übersehe man nicht, daß bey der Hysterie, besonders wenn sie sich mit einer außerordentlich erhöheten Empfindlichkeit und Vitalität der Geschlechtstheile paart und zugleich zu ihnen ein bedeutender Zufluß von Säften statt findet, wodurch

die

die Theile mehr organischen Stoff erhalten, als sie zu ihrer Selbsterhaltung und zu den nothwendigen Geschlechtsverrichtungen gebrauchen, sich wohl diese Geschlechtstheile und vorzugsweise die Gebärmutter, in einem eigenthümlich chronisch lymphatischen Entzündungszustande befinden, der daher auch in gewisser Rücksicht unter die Gelegenheitsursachen des Übels gerechnet werden kann, durch die verschiedenen im vorstehenden Artikel aufgeführten Kausalmomente hervorgerufen wird, bey der Behandlung große Rücksicht erfordert, und wahrscheinlich statt findet, wenn die äußern und innern Geburtstheile und der Muttermund sehr warm anzufühlen sind, die Kranke ein anhaltendes lästiges Drücken im Kreuze, eine Vollheit in der Beckengegend, andaurende, fixe, sich bey der äußeren Berührung wohl etwas vermehrende Schmerzen in der Gebärmuttergegend empfindet, und wovon dann eben jene organischen Entartungen als Ausgänge erscheinen. Man lese auch das über Gebärmutterentzündung und schmerzhafte Menstruation Gesagte nach (Tom. I. p. 501. Tom. III. p. 394.) — Auf die nehmliche Weise können dann auch Säfteanhäufungen und Stockungen in den Unterleibsorganen, Eingeweidewürmer, festsitzende Reitze in den Gedärmen, Abdominalplethora, die sogenannten Infarctus, Desorganisationen und Verhärtungen der Leber, der Milz, des Pancreas, des Magens, der Gekrösedrüsen, Sackwassersuchten und Balggeschwülste in der Höhle des Unterleibes, die vielleicht auch noch mit durch Druck und Zerrung der Abdominaleingeweidenerven wirken u. s. w., sich mit der hier immer einen materiellen Charakter habenden Hysterie verbinden und zu ihr in ein ursächliches Verhältniß treten.

8) Endlich sollen mannigfaltige sogenannte Schärfen, z. B. Gicht, Hämorrhoiden, Syphilis,

Scro=

Scrophelschärfe (?), scorbutische Schärfe (?) vermögen die Hysterie zu erzeugen. Jedoch thun sie dieses sicher immer nur secundair, indem sie theils eine Erschlaffung der festen Theile bedingen, theils das Nervensystem in den Zustand einer erhöheten Empfindlichkeit versetzen, sind auch häufig wohl nur als Komplicationen und Folgen der Hysterie zu betrachten.

Die Prognose der Hysterie ist in sofern günstig, als sie selten vielleicht nie durch sich selbst tödlich wird. Man kann selbst bey den heftigsten im Allgemeinen mit großer Gefahr verbundenen Nervenzufällen, Asphyxien, allgemeinen tetanischen Krämpfen, Steckflüssen, apoplectischen Zuständen, heftigen epileptischen Konvulsionen diese mit einiger Gewißheit für gefahrlos erklären und ihre baldige Lösung versprechen, wenn sie allein als höchster Grad der Hysterie erscheinen. Auch bleiben Hysterische häufig von manchen zumahl epidemischen Übeln verschont. Indessen ist die Hysterie auch wieder eine sehr lästige, schwer zu hebende, die Geduld des Arztes ungemein ermüdende Krankheit. Frisch und durch deutliche äußere Veranlassungen entstandene, in ihren Anfällen zwar wohl ziemlich heftige, aber nach diesen kaum irgend eine Spur hinterlassende Hysterien, darf man am leichtesten zu heilen hoffen. Je länger aber das Übel schon dauerte; je entschiedener eine sich allmählig ausbildende, besonders angeerbte Anlage zu ihm Veranlassung wurde; je mehr es eine habituelle Form annimmt, ununterbrochen, wenn gleich mit verschiedenen Graden der Heftigkeit fortdauert; je entschiedener der Vegetationsproceß daran Antheil nimmt, daher die Kranke anfängt, sehr abzumagern, blaß, leucoplegmatisch, aufgedunsen auszusehen, wohl in wirkliches Zehrfieber zu verfallen; je mehr sich damit gleich von Anfang an oder späterhin örtliche Desor-

ganisationen zumahl in der Geschlechtssphäre paaren; je schwerer es ist, etwanige bestimmte Gelegenheitsursachen zu entfernen, desto schwieriger wird immer die Heilung. Immer ist die Vorhersagung bey der immateriellen Hysterie besser als bey der materiellen; deswegen auch im Ganzen günstiger, als bey der immer mehr einen materiellen Charakter habenden Hypochondrie. Bey letzterer hat man besonders Übergang in Wassersucht, Gelbsucht, Lungenschwindsucht und Zehrfieber zu fürchten, wodurch dann der Ausgang endlich tödlich wird. Indessen werden doch die höchsten Grade der Hysterie und die daraus hervorgehenden großen Qualen, selbst wenn sie anhaltend fortdauern, oft eine lange Reihe von Jahren ertragen, ohne das Leben zu fährden, und einen besonders nachtheiligen Einfluß auf den Vegetationsproceß zu äußeren. Die immaterielle Hisferie ist mehr geneigt in Epilepsie, Geisteszerrüttungen und andere schwere Nervenkrankheiten überzugehen. Häufig erscheint der Widerausbruch der unterdrückt gewesenen Menstruatien als kritisch; seltener als bey der Hypochondrie werden dieses fließende Hämorrhoiden und Gicht. Heilung darf man besonders in den weiblichen Entwicklungsperioden daher durch Verheirathung, Schwangerschaft, Stillungsgeschäft und im Alter der Decrepidität hoffen. Dauert das Übel aber auch noch nach diesen und vorzüglich nach dem Aufhören der Menstruation fort, dann wird es sehr häufig unheilbar. Erscheint es als wahre Mutterwuth, so ist die Heilung immer mit Schwierigkeiten verbunden, und diese selbst kaum zu hoffen, wenn sich damit wirkliche Verstandesverwirrung paart. Es wird dann selbst leicht durch Verhärtungen und Vereiterungen in den Eyerstöcken oder der Gebärmutter tödtlich, oder geht in heftige unheilbare Fallsuchten und habituellen Wahnsinn über. Am

häufig=

häufigsten sah man das Übel noch durch das Hervorbrechen eines starken Hämorrhoidalflusses, der Menstruation, selbst durch eine wirkliche Medrorrhagie, auch durch einen kopiösen weißen Fluß, einen Vorfall der Gebärmutter und die Schwangerschaft, geheilt oder doch wenigstens bedeutend vermindert werden. Auch durch Selbstmord endigen an der Mutterwuth Leidende nicht selten ihr Leben. Spricht sich die Hysterie unter der Form heftiger allgemeiner Konvulsionen aus, so hat die Heilung immer besondere Schwierigkeiten, und häufig erfolgen am Ende partielle Paralysen. Hysterische haben in der Regel eine große Neigung zu Mißfällen.

Die Behandlung der Hysterie hat allerdings Manches mit der Hypochondrie gemein, und erfordert eben so große Geduld und Beharrlichkeit.

Auch hier kommt es vorzüglich darauf an, die Cur damit zu beginnen, sich das unbedingte Zutrauen der Kranken zu erwerben, damit man gleichsam die Oberherrschaft über die Imagination derselben erhält, und damit die diätetischen und pharmaceutischen Vorschriften, zu deren Übertretung Hysterische immer eine besondere Neigung haben, gehörig befolgt werden, und wodurch beyde selbst offenbar an Kraft gewinnen; da wirklich bey der Hysterie besonders oft die unbedeutendsten Mittel große wenn auch nur palliative Hülfe bringen, wenn auch nur palliative Hülfe bringen, wenn sie der Kranke mit Vertrauen gebraucht. Dieses ist aber freylich bey den so ausnehmend wechselnden Launen hysterischer Frauen nicht leicht, und allgemeine Regeln hierüber zu geben ist schwer. Indessen bedenke man, daß sie fast immer ein ungemein reges Gefühl für das Schickliche, Regelmäßige und Angenehme haben, im Einzelnen die Gabe des Beobachters in einem hohen Grade besitzen, es ihnen aber an

gehö-

riger Beurtheilung und eigentlichem Scharfsinn fast gänzlich fehlt. Wenn man daher auf sie psychisch einwirken will, so müssen die Ideen in einer möglichst angenehmen zierlichen Form vorgetragen werden, wobey selbst der Laut der Stimme und die Haltung des Körpers bedeutend mit in Anschlag kommen. Dieses ist weit wichtiger als der eigentliche Gehalt des Vorgetragenen, für welchen ihnen meistentheils der Sinn abgeht. Oft reicht wirklich die kleinste Unschicklichkeit, Rauheit, Zudringlichkeit, Anmaßung im Benehmen des Arztes schon hin, sich das Vertrauen der Kranken auf immer zu entziehen. Daher sind es auch immer die sogenannte feine Lebensart besitzenden Ärzte, welche bey hysterischen Damen das meiste Glück machen. Dabey braucht man sich aber keinesweges etwa unbedingt in die oft so wunderlichen Launen der Kranken zu fügen, in allen Dingen gefällig und nachgiebig zu seyn. Dieses ist selbst sehr zu widerrathen, und wirklich alles verloren, wenn etwa die Kranke glaubt, ein gewisses Übergewicht über den Arzt erhalten zu haben, nach ihren Launen und ihrem Willen seine Handlungsweise bestimmen zu können. Weit zweckmäßiger ist es, in seinem ärztlichen Verfahren die größte Konsequenz zu beobachten, selbst scheinbar mit der größten Sicherheit zu handeln, und besonders dann niemahls auch nur die mindeste Nachgiebigkeit gegen die Kranke zu beweisen, wenn sie selbst leicht einsehen kann, daß das Verlangte mit dem entworfenen Curplan offenbar im Widerspruch steht. Nur suche man einer solchen Festigkeit einen angenehmen gefälligen Anstrich zu geben, mehr durch ein leichtes Spiel des Witzes und durch Einwirkung auf die Phantasie als durch Gründe der Vernunft von der Nothwendigkeit der Vorschriften zu überzeugen. Es ist indessen nicht zu leugnen, daß selbst bey dem sorgfältig=

tigsten Benehmen des Arztes, er dessen ungeachtet wohl alles Vertrauen der Kranken verliert. Dann ist es wirklich am besten, diese einem andern Arzte zu überweisen, von dem sie oft wirklich nach einiger Zeit, wenn seine Bemühungen eben so wenig einen glücklichen Erfolg hatten, mit erneuerten und festen Vertrauen zu ihrem alten Arzte zurückkehrt; oder die Cur nur mittelbar durch das Vertrauen der Kranken besitzende Personen zu leiten.

Eine sorgfältige Regulirung der Lebensweise ist auch bey der Hysterie ein Haupterforderniß ihrer glücklichen Heilung, welche ohne sie selbst von den kräftigsten und zweckmäßigsten Heilmitteln niemahls erwartet werden darf. Ausführlicher über sie zu sprechen ist indessen unnöthig, da fast alles darüber unter Krämpfen im Allgemeinen und Hypochondrie Gesagte hier gleichfalls gilt (p. 247. 299). Folgende Puncte sind besonders zu berücksichtigen. Eine zweckmäßige den Kräften der Kranken angemessene, wo möglich im Freyen vorgenommene und mit angenehmen Sinneseindrücken verbundene körperliche Bewegung. — Das Einathmen einer freyen, heiteren, trocknen, mit hinlänglichem Oxygen erfüllten Luft, daher vorzüglich der Land-, Bergluft. — Eine zweckmäßige den Verdauungskräften angemessene Diät, die indessen in der Regel, da diese gemeiniglich nicht die besten sind, etwas sparsam, dünn, einfach, leicht, verdaulich, zwar nährend aber nicht zu kräftig und zu stark reitzend seyn muß, wobey aber sehr erschlaffende Dinge besonders warmes Getränk vor allem aber der Thee zu vermeiden sind. Man heilte selbst bedeutende Grade der Hysterie, die hartnäckig allen andern Mitteln widerstanden, ganz allein durch Milch, zumahl Molken, allenfalls noch in Verbindung mit warmen Bädern (Zimmerman. Fr.

Hoff-

Hoffmann. Tissot. Raulin). Indessen vertragen immer nur wenige Hysterische die Milchdiät. Am ersten wird etwas von ihr zu erwarten seyn, wenn das Ernährungsgeschäft offenbar leidet, daher bey bedeutender Abmagerung und herannahender Abzehrung, zumahl in Verbindung mit andern nährenden Mitteln, Salep, Sago, Schneckenbrühen, Vipersuppen. Die Verdauungsorgane müssen aber gut im Stande seyn. Man sehe das unter Schwindsucht über die Milchcuren Gesagte (Tom. IV. p. 547). — Eine etwas warme, einzelne Theile nicht zusammendrückende und einschnürende, alle Theile gleichmäßig erwärmende, im Winter vorzugsweise wollene Bekleidung. — Ein nicht zu langer Schlaf in nicht zu warmen Betten, wo es oft nöthig wird, einem ausgezeichneten Hange zu ihm und überhaupt zur Gemächlichkeit und Verweichlichung mit einiger Gewalt entgegen zu kämpfen. — Beschränkungen in dem Genusse der physischen Liebe, selbst in der Ehe, wobey man besonders auf Onanie zu sehen hat, zu der hysterische Mädchen, welche die Einsamkeit lieben in der Regel eine große Neigung haben; auch wohl bedenken muß, daß eine ewige Aufregung des Geschlechtstriebes durch wollüstige Träumereyen, Romanenlektüre und überhaupt verdorbene Phantasie, welche mit Recht den Nahmen einer geistigen Onanie verdient, fast noch schädlicher werden kann, als rein physischer Genuß, und nicht vergessen darf, daß im Falle die Hysterie von nicht befriedigter Liebe entsteht, ein mäßiger Genuß des Beyschlafes sie zu heilen vermag. — Eine zweckmäßige Seelendiät, welche immer von der größten Wichtigkeit ist, und ohne welche um so weniger die Heilung gelingt, je mehr das Gemüth der Kranken verstimmt erscheint; wobey es besonders darauf ankommt, die exaltirte Phantasie zu zügeln;

durch

durch Aufrufung der Vernunft die große Empfindlichkeit gegen alle physischen Eindrücke abzustumpfen; die oft so unerträglichen Launen zu bekämpfen und sich eine gewisse Gleichmuth des Gemüthes eigen zu machen, die nicht durch die unangenehmen Ereignisse des täglichen Lebens zu erschüttern ist; die Neigung zur Traurigkeit mehr durch Gründe der Moral, erheiternde Beschäftigungen, Umgang mit vertrauten Freundinnen, als durch rauschende Ergötzlichkeiten zu bekämpfen; überhaupt jede moralische Verweichlichung zu vermeiden, welches wohl am besten durch ein arbeitsames thätiges Leben im Kreise der Häuslichkeit geschieht (v. p. 261). — Endlich finden sich bey allen Hysterischen mehr oder weniger gewisse Idiosynkrasien, wodurch einzelne oft sehr unbedeutende äußere Einflüsse auf die Sinnesorgane, das Gemeingefühl und allgemeine Sensorium höchst widerwärtig und nachtheilig einwirken, welche man daher durch Erfahrung kennen lernen und auf das Sorgfältigste von der Kranken abhalten muß.

Die eigentliche therapeutische Cur läßt sich in die palliative und radikale eintheilen.

A) Cura palliativa. Sie hat zur Absicht den gegenwärtigen Anfall aufzuheben. Über sie sind zuvörderst folgende Puncte zu bemerken.

1) Sollte es wohl in allen Fällen rathsam seyn, einen hysterischen Paroxysmus so rasch als möglich verschwinden zu machen? Ist er nicht vielleicht häufig als eine Art Krise zu betrachten, wodurch eine Ausscheidung gewisser feiner Stoffe oder auch nur die Wiederherstellung eines gehörigen Gleichgewichts derselben im Organismus erfolgt? Man sollte dieses beynahe glauben, da oft gerade auf die allerheftigsten Anfälle unerwartet große Erleichterung, Heiterkeit und körperliches Wohlbefinden folgen; sich aber die

Kranken bey gewaltsamer Unterdrückung derselben wohl auf lange Zeit sehr ermattet und elend befinden, bis sie durch erneuerte heftige Zufälle von ihrem Übelbefinden befreyet werden; auch im magnetischen Schlafe Hellsehende häufig die zu ihrer Heilung nothwendige öftere Rückkehr und große Heftigkeit der Anfälle mit großer Bestimmtheit angeben. Man erinnere sich hier an das über die heilsame Wirkung der Krämpfe im Allgemeinen, und über die Fälle, in denen die Anwendung krampfstillerder Mittel erlaubt ist, Gesagte zurück (p. 66. 144.) und richte demnach sein Verfahren ein.

2) Der Zustand im Anfalle ist der eines Krampfes, welcher mehr durch erhöhete Nervenempfindlichkeit als durch einen bestimmten Reitz bedingt wird. Daher passen hier ganz besonders die eigentlichen Antispasmodica, die direct jene erhöhete Nervenempfindlichkeit abzustumpfen vermögen. Jedoch lehrt die Erfahrung, daß die eigentlichen Narcotica, nahmentlich Opium selten gut bekommen, oft die Zufälle rege machen, oder wenigstens, wenn sie auch für den Augenblick einige Erleichterung verschaffen, doch im Ganzen zur Vermehrung der Schwäche und des atonischen Zustandes der festen Theile beytragen (Michaelis bey Rowley l. c. p. 120). Dagegen leisten diejenigen Antispasmodica bessere Dienste, welche den Nahmen der flüchtigen Excitantia erhalten, nur in gewissen Richtungen die Nervenempfindlichkeit abstumpfen, nahmentlich frey von allen Einwirkungen auf die Gehirnorgane sind; ganz besonders aber diejenigen, welche einen übeln starken Geruch haben, den man daher bey ihrer Anwendung auch niemahls zu verstecken suchen muß, und die daher wirklich ganz eigentlich den Nahmen der Antihysterica verdienen.

3)

3) Zuweilen sind es indessen doch kleine bestimmte Gelegenheitsursachen, die den Anfall rege gemacht haben, den man dann durch Entfernung derselben aufheben oder abkürzen kann. Auch hier hat man daher wohl eine **Indicatio causalis**, deren Erfüllung sicher nie nachtheilig wird, wie dieses wohl von den direct krampfstillenden Mitteln zu fürchten ist. Folgende kommen am häufigsten vor. Säure in den ersten Wegen, auf die man aus den bekannten Zeichen schließt, und wo ein Absorbens in Verbindung mit einem abführenden und gelinde antispasmodischen Mittel den Anfall oft sehr rasch aufhebt.

℞. ℥ rad. rhei.
Magnes. carbon. ana Gr. xxiv.
℥ Castor. Gr. vj.
M. S. Auf einmahl zu nehmen.

Anhaltende Leibesverstopfung, wo oft ein abführendes und gleich darauf ein krampfstillendes Klystier etwa aus stinkendem Asant sehr nützlich wird. Eine Überladung des Magens mit Speisen oder Getränken, wo man, turgesciren sie nach oben, ohne Bedenken leichte oft schnelle Hülfe bringende Brechmittel (8—10 Gran Ipecacuanha mit 2 Gran Castoreum und ½ Scrup. Zucker, alle 2 Stunden ein solches Pulver, bis Brechen erfolgt) geben kann, die aber freylich, wenn ohne gastrische Unreinigkeiten, nur allein durch Krampf im Darmkanal, eine verkehrte wurmförmige Bewegung und dadurch ein heftiges Würgen entsteht, niemahls ihre Anwendung finden, heftige selbst bedenkliche Zufälle erregen können; hingegen turgesciren die Unreinigkeiten mehr nach unten die Anwendung leichter Abführungsmittel erfordern. Etwa:

℞. Electuar. e Senna ℥vj — ℔.
Acid. tartar. ʒij.
Sacchar. alb. ℥iß
Aq. flor. aurant. ℥ij.
Aeth. acet. ʒß.
M. S. Alle 1 bis 2 Stunden einen Eßlöffel voll bis zur Wirkung.

℞. Tinc. rhei aquos. ℥iij.
— Castor. simp. ℥ij.
Syr. Mann. ℥ij
Sp. sulphur. aether. ℥ß.
M. S. Eßlöffelweise.

Eine Erkältung zumahl der Füße, wo warmes Getränk zumahl Chamillenthee, allenfalls einige Gaben essigsaures Ammonium, warme Fuß- Halb- selbst allgemeine Bäder, sanftes Reiben der Hände und Füße, Senfpflaster auf die Waden und Fußsohlen nützlich werden, und wo der Anfall gemeiniglich aufhört, wenn sich eine gleichförmige Wärme und sanfte Ausdünstung allgemein über den Körper verbreitet. — Eine Gallenergießung in den Magen, als Folge eines kleinen Ärgers, wo man gleichfalls und hier selbst wohl mit Brechweinstein brechen muß. Ein Wurmreitz, den man durch öhlichte flüchtige Einreibungen, Milchklystiere und auch innerlich gegebene mit antispasmodischen verbundene öhligte Mittel zu besänftigen sucht. — Große Entkräftung nach irgend einer heftigen Anstrengung, wo sorgfältige Entfernung aller etwas starken Sinneseindrücke, körperliche Ruhe, zumahl horizontale Lage im Bette, zuweilen auch die Anlegung etwas fester Binden, vorzugsweise um den Unterleib, oft allein hinreichen, den Anfall verschwinden zu machen.

4) Selbst in der Wahl der eigentlichen antispasmodischen Mittel muß oft die Veranlassung des gegenwärtigen Anfalls zum Leitfaden dienen. Bey hysterischen Krämpfen von Gallenreitz giebt man daher Hallersches saures Elixir; von einer Aufregung des Geschlechtstriebes Kampfer; vom Genuß blähender Dinge die Carminativa, stinkenden Asant, Castoreum, Pfeffermünze; von körperlichen Anstrengungen die versüßten Säuern und Ätherarten; von Erkältung den Liq. amonii succinici und andere Bereitungen des flüchtigen Ammoniums.

Ist der hysterische Anfall vorüber, so thut man in den meisten Fällen, und besonders wenn die Krämpfe vorzugsweise in den Abdominaleingeweiden ihren Sitz hatten, gut, ein leichtes nicht schwächendes Abführungsmittel zu geben. Dadurch schafft man nähmlich einen gastrischen Stoff weg, der sich leicht durch Einwirkung des Krampfes auf die absondernden Organe des Unterleibes erzeugt, und läßt man ihn unberücksichtigt, eine ungewöhnlich rasche Rückkehr der Zufälle, ja selbst allmählig einen gestörten Vegetationsproceß in diesen Organen, daher Übergang der immateriellen in die materielle eine mehr habituelle Form annehmende Hysterie, zur Folge haben kann.

6) Bey hysterischen Frauen findet man immer mehr oder weniger Idiosynkrasien gegen einzelne sowohl äußere als innere Mittel und Verfahrungsweisen. Dinge die bey einer Hysterischen vorzugsweise Erleichterung verschaffen, wirken auf eine andere widerlich, selbst Krampf und Anfälle des Übels erregend. So ist für Manche der Geruch und die innere Anwendung des Castoreums, des Moschus, des stinkenden Asants, des Hirschhorngeists und anderer flüchtiger Dinge sehr angenehm, vermindert die Zufälle oder hebt sie auf; für Andre hingegen widerlich und selbst

höchst

höchst nachtheilig. Solche Idiosynkrasien lehrt natürlich nur die Erfahrung kennen, der man dann folgen muß. Deswegen kann man aber von keinem einzigen Mittel sagen, es besitze eine unbedingt antihysterische Kraft. Überhaupt kommt es in der Hysterie bey dem Gebrauch der Antispasmodica ganz besonders darauf an, sie genau der Individualität und dem Stande der Nervenempfindlichkeit der Kranken anzupassen, die von starken Einflüssen sehr leicht zu heftig ergriffen wird, weswegen man in den Gaben der Mittel, wenn man anders ihre Wirkung nicht schon hinlänglich aus Erfahrung kennt, immer behuthsam seyn, sie lieber desto öfter reichen muß, und nur allmählig zu einem dreisteren Verfahren übergehen darf.

7) Im Anfalle selbst muß man immer auf den Stand der Psyche Rücksicht nehmen. Einwirkungen auf diese sind oft von großer Wirksamkeit, und durch psychische Mittel kann man nicht selten mehr ausrichten, als durch eigentliche Arzneymittel. Auch im Anfalle taugt moralische Verweichligung nicht. Besonders ist es niemahls gerathen, den oft so unerträglichen Launen der Kranken nachzugeben, ihren Zustand und die Größe ihrer Leiden zu beklagen. Dadurch werden fast ohne Ausnahme die Zufälle verlängert und vermehrt. Man kann immer etwas hart verfahren, die Kranke mit Ernst auffordern, etwa das Weinen, Krampflachen, die zuckenden Bewegungen der Glieder einzustellen, die Zufälle für unbedeutender und weniger quälend auszugeben, als sie es wirklich sind. Dieses ist um so nöthiger, je mehr man es mit einer immateriellen, allein von moralischer Verweichligung entstandenen Hysterie zu thun hat. Wirklich sind mehrere Beyspiele bekannt, wo Personen, die das vollkommene Vertrauen und die Achtung der Kranken besaßen, durch ernsthafte Auf-

for-

forderungen, sich dem Krampfe nicht zu überlassen, diesen, wenn er herannahete, zu verhüthen, oder, wenn er schon ausgebrochen war, ihn aufzuheben vermochten. (Brandis: üb. psych. Heilm. ꝛc. p. 34). Auch in der Hysterie ist schon viel gewonnen, wenn der Kranke den festen Vorsatz faßt, sich ihren krankhaften Gefühlen nicht hinzugeben. Imgleichen können in heftigen hysterischen Paroxysmen starke psychische Einflüsse, z. B. Furcht, Schreck, Schaam, als kräftige Gegenreitze benutzt, und diese dadurch aufgehoben werden. Eine Anzahl Klosterjungfrauen, die unter Niederfallen in mehrere Stunden dauernde hysterische Krämpfe verfielen, in denen sie wie die Katzen heulten, wurden durch die Drohung geheilt, daß bey der ersten Wiederhohlung der Zufälle vor dem Kloster stehende Soldaten eindringen und sie mit Ruthen peitschen würden (Tissot: v. d. Nervenkrankh. l. c. p. 245.) Selbst die durch Erfahrung bestätigte Heilung der heftigsten hysterischen Krämpfe durch Sympathie, Besprechungen und Beschwörungen erfolgte wohl durch einen solchen Gegenreitz im Seelenorgan. Treten wirkliche Leiden der Seele und anhaltende niederdrückende Gemüthsaffekte ein, so schweigt die Hysterie wohl so lange, bis diese vorüber sind. Eine Mutter blieb jedes Mahl von ihren hysterischen Anfällen verschont, wenn eines ihrer Kinder krank lag. (Whytt: l c. p. 573.). Ähnliche Beobachtungen machte man häufig im Großen in belagerten Städten, in Kriegsunruhen, besonders in der französischen Revolution. (M. A. Petit: in den Abhandl. für pract. Ärzte B. XXIII.

8) Blutausleerungen im Anfalle harmoniren zwar nicht mit der Idee der Krankheit; nahmentlich darf sehr vermehrte Wärme, selbst voller und harter Puls niemahls Veranlassung zu ihnen werden, die wirklich eher den verschiedenen antispasmodischen Mit-

tel weichen. Man hat selbst auf unvorsichtiges Aderlassen plötzlichen Tod folgen sehen (Tissot: l. c. p. 611). Jedoch sind sie nicht gut zu entbehren und selbst dringend nöthig, wenn durch Krampf in den äußeren Theilen der Andrang des Blutes nach innern Organen, zumahl nach dem Gehirn, in einem hohen Grade vermehrt wird, und daraus bedeutende selbst lebensgefährliche Zufälle entstehen; daher bey mit Betäubung, Pulsiren der Carotiden, rothem, aufgetriebenem Gesicht verbundenen heftigen Kopfschmerzen, soporösem, apoplectischem, cataleptischem Zustande und starker durch Blutandrang erzeugter Beängstigung, wo selbst häufig die Kranke Blut auswirft. Durch revulsivische Aderlässe, die hier oft allein vermögen, Linderung zu verschaffen, bewirkt man hier eine gleichmäßigere Vertheilung des Blutes, leitet dieses von den leidenden Theilen ab, und hebt dadurch die Zufälle. Man öffne hier aber wirklich eine Ader, lasse das Blut aus ihr in einem starken Strome ausfließen, begnüge sich nicht etwa mit Blutigeln, die wegen der langsamen Blutausleerung weniger kräftig ableidend wirken, nicht so stark der Blutmasse vermögen eine andere Richtung zu geben. Allerdings kann man bey jugendlichen, vollsaftigen, robusten Individuen, besonders aber bey gleichzeitig unterdrückter Menstruation, mit den Blutausleerungen am dreistesten verfahren. Eine öftere Wiederhohlung derselben ist freylich nicht rathsam.

Alle mögliche äußere und innere direct oder durch Gegenreitz wirkende Antispasmodica können in der Hysterie angewendet werden. Von ihnen allen ausführlich zu handeln, ist um so unnöthiger, da alles über sie bey den Krämpfen im Allgemeinen Gesagte auch hier seine Anwendung findet. Nur von einigen der vorzüglichsten.

1)

1) Innere Mittel. Sie werden nach den Graden des Übels und nach der Verschiedenheit der Symptome gewählt.

a) Aufgüsse aromatischer Pflanzen, der Chamillen, Pfeffermünze, Pomeranzenblätter, Melisse, Vanille, des Zimmts, aromatischen Kalmus, passen für die leichteren Grade und besonders bey Blähungsbeschwerden.

b) Spirituosa bekommen manchen Hysterischen und besonders kalten zu Verschleimungen und Blähungen geneigten Constitutionen sehr gut, passen aber nicht bey Erethismus des Gefäßsystems. Am besten bekommen sie mit etwas Aromatischem versetzt; daher als Kümmel-, Pomeranzen-, Anis-, Nelken-Liqueur. Deswegen findet man unter Hysterischen, zumahl der niedern Volksklasse, so häufig Frauen, die sich das Branntweintrinken angewohnt haben. In den höhern Ständen verschreibt man die aromatischen geistigen Tincturen; die Tinc. aromatica, Calami composita, Cinnamomi, Valerianae u. s. w.

c) Das Castoreum ist ein Lieblingsmittel vieler Hysterischer. Vorzugsweise scheint es die Reitzbarkeit in den Unterleibsnerven abzustumpfen, und paßt deswegen besonders bey sehr gereitztem Abdominalzustande, Blähungsbeschwerden, Krämpfen, die sich aus dem Uterinsystem entwickeln, der sogenannten Colica uterina, dem sogenannten Aufsteigen der Gebärmutter, gleichzeitigen Anomalien der Menstruation, zumahl wenn die hysterischen Anfälle immer zugleich mit dieser eintreten, selbst bey erhöhetem Geschlechtstriebe. Man giebt es in Substanz zu einigen Granen, die einfache und ätherische Tinctur zu 20 — 30 Tropfen, muß aber gemeiniglich bald, da die Kranken sich leicht daran gewöhnen, in den Gaben bedeutend steigen.

d) Der stinkende Asant wird zwar mit Recht unter die vorzüglichsten antihysterischen Mittel gezählt. Jedoch findet man gegen ihn besonders häufig Idiosynkrasien, wo er dann sehr widrig wirkt. Auch er paßt besonders bey Abdominalkrämpfen, und da er so anhaltend eigenthümlich die Vegetation in den Unterleibsorganen umändert, daher auflösend wirkt, ganz vorzüglich bey der mehr habituellen mit Stockungen und Verstopfungen im Unterleibe verbundenen Hysterie. Er kann überhaupt anhaltender gegeben werden, als alle andere Antispasmodica, und trägt oft sehr viel zur Radikalcur bey. Für die nähmlichen Fälle passen auch Gumm. galb. und ammoniac.

e) Empyreumatische Substanzen bekommen einzelnen hysterischen Frauen ganz ausnehmend gut, und beweisen sich besonders gegen Zuckungen der willkührlichen Muskeln, Zittern der Glieder und hysterische Kopfschmerzen oft sehr wirksam. (Marc. Herz: Briefe an Ärzte. 1te Samml. p. 173. Man kann das Asphaltöhl, das Bernsteinöhl, das flüchtige Bernsteinsalz anwenden. Jedoch scheint das Dippelsche Thieröhl (zu 6 — 10 Tropfen auf Zucker oder in versüßten Säuern gelöst) gemeiniglich den Vorzug zu verdienen.

f) Die Atherarten und versüßten Säuren. Sie finden wohl in der Hysterie unter allen antispasmodischen Mitteln die ausgedehnteste Anwendung, und passen um so eher, je größer die Schwäche ist, je rascher man wirken will, und je mehr in gewissen Richtungen die Nervenempfindlichkeit paralysirt erscheint, daher bey hysterischen Ohnmachten und asphyktischen Zuständen; jedoch auch bey Krampfsucht des Herzens, Engbrüstigkeit, großer Angst u. s. w. Anhaltend dadurch zu wirken vermag man nicht,

daher sie gegen die mehr habituelle Form selten etwas ausrichten. Die Hoffmann'schen Tropfen werden zwar am häufigsten gebraucht, jedoch sind sie wirklich oft einzelnen Kranken sehr widerlich; dagegen wirkt wohl versüßter Salpetergeist weit besser und angenehmer. Die Ätherarten passen für die bedeutenderen Formen

g) Kampher. Eine sehr ausgedehnte Anwendung findet er nicht, ist auch sehr häufig Hysterischen ungemein zuwider, paßt allenfalls nur bey starker den Anfall reger gemacht habenden Erkältung, und da er so eigenthümlich die Nervenempfindlichkeit in der Generationssphäre abstumpft, bey sehr erhöhetem Geschlechtstriebe und besonders in der wahren Mutterwuth.

h) Der Moschus ist auch häufig Hysterischen ungemein zuwider. Indessen wird er zuweilen in den bedeutendsten Formen clonischer Krämpfe, bey asphyktischen und dem Schlagfluß ähnlichen Zufällen unentbehrlich. Seine Verbindung mit stinkendem Asant scheint häufig ganz besonders wohlthätig zu wirken.

i) Die ätherischen Öhle. Sie passen, wenn man eine sehr flüchtige durchdringende Wirkung verlangt, aber nicht, weil sie so stark erhitzen, bey Erethismus des Gefäßsystems, nur für kalte torpide Konstitutionen. Bey Blähungsbeschwerden und daher rührenden Koliken ist besonders das Münzenöhl und Chamillenöhl (zu 2 — 4 — 6 Tropfen mit Zucker zusammengerieben, 3 — 4 Unz. einfachem Münzenwasser, oder Chamillenabsud zugesetzt, und diese Mischung eßlöffelweise gereicht), sehr zu empfehlen. Das Cajeputöhl ist gegen schmerzhafte hysterische Zufälle im Unterleibe, zumahl gegen hysterischen Magenkrampf wirksam; zu 2 — 6 — 8 Tropfen auf Zucker. Die ätherischen Öhle aus den verschiedenen

Gewür-

Gewürzen erhitzen sehr stark, vertragen sich auch nicht gut mit erhöheter Empfindlichkeit der Geschlechtssphäre, verdienen aber bey sehr reitzlosem, torpidem Zustande der Verdauungsorgane angewendet zu werden.

k) Der Baldrian. Ein wichtiges antihysterisches Mittel, besonders wegen seiner anhaltenden tonischen Kräfte schätzbar, weswegen es sich vorzugsweise gegen habituelle Formen der Hysterie wirksam beweist, es mögen sich diese nun durch Krämpfe in den Sinnesorganen, heftige schmerzhafte Zufälle oder Zuckungen aussprechen. Oft hebt es nicht allein die Anfälle, sondern verhindert auch ihre Rückkehr, verträgt sich auch gut mit Gefäßerethismus und Kongestionen nach dem Kopfe. Ein konzentrirtes Baldrianinfusum zu 6 Unzen, mit Zusatz von einigen Quentchen Bernsteinliquor, wirkt oft wohlthätiger, als alle andere Mittel. Anhaltender und noch kräftiger wirkt oft das frischbereitete Baldrianpulver, ist aber freylich sehr widerlich, macht leicht Übelkeiten und selbst Erbrechen. Vortreffliche nur etwas erhitzende Präparate sind die Tinct. valerianae aetherea und ammoniata. Wünscht man eine sehr konzentrirte Wirkung, so giebt man das Baldrianöhl.

l) Die mineralischen Säuern wirken vortrefflich bey Turgescentia nervosa, vielem Reitze im Gefäßsystem, vollem harten Aderschlage, heftigem Herzklopfen, Kongestionen nach einzelnen Theilen, Nervenhitze u. s. w. Daher ihr Nutzen bey die Menstruation begleitenden hysterischen Krämpfen, bey sehr erhöheter Empfindlichkeit der Geschlechtstheile und selbst in der Mutterwuth. Da sie stark adstringiren und so die schlaffe Faser verbessern, werden sie auch oft zu Radikalmitteln. Das beste Präparat ist immer das Hallersche saure Elixier zu 10 bis 20 Tropfen, unter Wasser mit Zucker oder Syrup. Die

reinen

reinen Säuren greifen den Magen leicht stark an. Jedoch wirkt die reine Salzsäure, in sehr diluirter Form dem gewöhnlichen Getränk beygemischt, oft sehr wohlthätig. Oft setzt man auch andern sehr kräftigen antispasmodischen Mitteln, selbst dem Opium, Säuren zu, um ihnen ihre erhitzende Eigenschaft zu benehmen. (Wolf in Hufel. Journ. B. XVIII. St. I. p. 45.) — Selbst vegetabilische Säuren, Zitronensaft und Essig thun oft gute Dienste und schaffen da Hülfe, wo alle andere Antispasmodica nichts auszurichten vermögen. Vorzugsweise ist dieses wohl bey ausnehmend erhöheter Empfindlichkeit des Magens, und wenn scharfe gallichte Stoffe darin enthalten sind, die dadurch verbessert werden, der Fall. So rühmt Boerhaave (de method. medendi Lib. X. p. 213.) den Essig gegen schwere hysterische Zufälle, und Whytt (l. c. p. 282.) den Zitronensaft eßlöffelweise.

m) Die Ipecacuanha in kleinen Gaben, zu $\frac{1}{4}$ Gran alle $\frac{1}{4}$ Stunden, allenfalls mit einigen Tropfen Cajeputöhl, wirkt freylich nur antagonistisch, durch Ableitung der Nervenempfindlichkeit auf den Magen, aber oft ausnehmend kräftig, besonders bey Krämpfen im Unterleibe, und im Uterinsystem, daher auch vorzugsweise bey den mit Anomalien der Menstruation verbundenen und jedesmahl sie begleitenden hysterischen Anfällen. Wiederhohlt man die Gaben oft, so wird freylich der Kranken übel und bekommt selbst wohl ein leichtes Erbrechen; dieses wirkt aber gerade oft wohlthätig, und hebt den Anfall auf.

n) Flüchtiges Ammonium. Es paßt besonders bey großer Schwäche, Ohnmachten, asphyktischen Zuständen, sehr trockner und spröder Haut, Erkältung als Veranlassung, auch bey Säure in den ersten Wegen. Der Liq. ammon. anisat. und succinici

cinici sind Hysterischen oft sehr angenehm, ersetzen indessen doch wohl nicht ganz das sonst bey hysterischen Krämpfen so berühmte Eau de Luce. In bedeutenden Fällen wendet man selbst das flüchtige Hirschhornsalz an.

o) Bilsenkrautextract. Es kann unter allen eigentlich narcotischen Mitteln am dreistesten gegeben werden, und paßt besonders bey Turgescentia nervosa. Nervenhitze, sehr hartem geschwinden Puls, wo es wirklich kühlt und die Aderschläge langsamer macht. Man giebt es zu einigen Granen und gern in Verbindung mit andern flüchtigen krampfstillenden Mitteln.

p) Zinkblumen. Gegen hysterische Krämpfe der beweglichen Faser leisten sie oft sehr viel oft nichts. Man steigt mit ihnen bis zu leichten Übelkeiten. — Die ähnliche Calx Bismuthi verdient nur gegen den hysterischen Magenkrampf versucht zu werden.

q) Opium. Schon oben wurde erinnert, daß es sich im Ganzen für hysterische Anfälle nicht recht eignet, und daß es manche Kranke durchaus nicht vertragen. Indessen ist es doch oft gegen sehr heftige, lange anhaltende, hartnäckige hysterische Zufälle, Ohnmachten, schmerzhafte Übel, zumahl Magenkrampf nicht zu entbehren, und wohl das einzige Mittel, wodurch man vermag, einige Linderung zu verschaffen. Aber auch dann gebe man es nur sparsam und vorübergehend; denn immer sehr bald gewöhnt sich die Kranke daran, und soll es immer wieder von Neuem wirken, so muß man mit den Gaben rasch steigen, wodurch man dann nur zu leicht die Nervenorganisation völlig zerrüttet. Überhaupt vergesse man niemahls, daß es, wenn gleich oft ein ungemein wirksames Palliativmittel, die Radikalcur durch Desorgani-

ganisation der Materie erschwert. Bey gastrischen Zuständen, Säure scharfer Galle in den ersten Wegen, Gefäßerethismus, Kongestionen nach einzelnen Theilen, paßt er niemahls; am ersten noch bey spröder, trockner Haut und Erkältung. Nicht gern giebt man es in Substanz, lieber die Opiumtinctur in einer diaphoretischen Form, daher mit warmen Getränk, und mit andern flüchtigen Mitteln, versüßten Säuren, Äther, Ammonium, Baldrian, Castoreum und ihren Tincturen in Verbindung.

Nun einige aus mehrern antihysterischen Mitteln zusammengesetzte Formeln, die in der Hysterie besonders zu empfehlen sind.

℞. Tinct. Castor. simp.
Sp. sulphur. aether. ā. ℥ ij.
M. S. 60 Tropfen zur Zeit der Noth.

℞. Sp. sulphur. aether.
Liq. C. C. succinat ā ℥ ij.
Ol. cajeput. Gutt. xii.
M. S. 15—30 Tropfen pro dosi.

℞. rad. Valer. minor. ℥ ß.
℥ Castor. ℈ ij.
Ammon. carbon. pyro-oleos. ℥ ß
M. f. ⅓ Div. in part. xv aequal.
S. Zur Zeit der Noth ein Pulver.

℞. Tinc. opii simp.
Sp. nitrico-aether. ā. ℥ i ß.
Liq. ammon. succinici ℥ j.
M. S. 20 Tropfen pro dosi.

℞.

℞. Asae foetid. ʒß.
Liquor. Ammon. acet.
Syr. Croci ãã ʒiij.
Aq. Menth. p. ʒ ß.
M. S. Sogleich die Hälfte zu nehmen, und in einer Viertelstunde die andere Hälfte.

℞. Cum. Galban.
— Asae foetid.
Extr. Angel. ãã ʒij.
± Castor.
Croci orient ãã ʒ ß.
Opii puriss. Gr. xv.
M. f. pil. pond. Gr. ij.
Consp. ± cinnam.
S. Anfangs sechs Pillen pro dosi.

℞. Ext. Hyoscyam ʒj.
solv. in
Liq. Ammon. succin. ʒj.
M. S. 16 Tropfen pro dosi und allmählig gestiegen.

℞. Aq. Menth. p. ʒiij.
Tinc. opii crocat. Gutt. xx.
Castor. Gr. x.
Syr. flor. chamomill. ʒiij.
M. S. Alle Viertelstunden einen Eßlöffel voll.

2) Äußere Mittel. Sie dienen zur Unterstützung der innern, sind selbst oft wirksamer wie diese, und man muß sich wohl auf sie allein beschränken, wenn eine große Empfindlichkeit des Magens, oder

eine eigene Idiosynkrasie der Kranken, alle innere Mittel verbieten.

Riechmittel lösen hysterische Krämpfe oft sehr rasch, dienen vorzüglich bey Ohnmachten und Asphyxien, aber auch bey Zuckungen, Beängstigungen und schmerzhaften Zufällen. Bey Vollblütigkeit und Kongestionen nach dem Kopfe vermehren sie aber auch zuweilen die Zufälle, werden auch oft bey sehr großer Nervenempfindlichkeit nicht gut vertragen, und überhaupt finden sich bey Hysterischen so mannigfaltige Idiosynkrasien gegen die verschiedenen Arten und Grade der Affizirung des Geruchorganes, daß es immer rathsam ist, mit den schwächeren Riechmitteln den Anfang zu machen, nur allmählig zu den stärkeren über zu gehen, und besonders durch Erfahrung das am wohlthätigsten wirkende Riechmittel kennen zu lernen. Es giebt eine große Menge in der Hysterie gerühmter Riechmittel. In der Regel wirken aber die stinkenden zumahl empyreumatischen besser als die wohlriechenden. Dahin gehören angebrannte Federn, Wolle, Leder, Haare, Knochen und andere thierische Substanzen, von denen man den Dunst der Kranken in die Nase gehen läßt; mit Essig vermischter und in Tücher gebundener zerstoßener Knoblauch; eine konzentrirte Auflösung des stinkenden Asants; stinkendes Weinsteinöhl u. s. w. Eine Dame wurde aus ihrer hysterischen Ohnmacht am raschesten durch den Geruch von recht altem stinkenden Käse erweckt, und selbst ihre Krämpfe wurden dadurch gestillt. Oft wirkt der Geruch von etwas starkem einfachen Essig wohlthätiger, als die stärkeren oben angegebenen Riechmittel, nahmentlich das flüchtige Ammonium. Andere lieben Essigäther mit darin aufgelösten ätherischen Öhlen; ätherische Baldrian- oder Biebergeiltinctur; Moschus; Rauteneſſig, oder frische zerstoßene Raute

mit Essig vermischt und in ein leinenes Säckchen gebunden u. s. w. — Die verschiedenen Errhina (v. p. 122.) werden selten gut vertragen.

Klystiere gehören in der Hysterie zu den wichtigsten Mitteln. Hat die Kranke Leibesverstopfung, so giebt man zuerst ein Klystier aus Chamillenblumenabsud mit Leinöhl und wirkt dieses nicht hinlänglich, ein abführendes aus Mittelsalzen. Außerdem passen antispasmodische Klystiere aus stinkendem Asant ($\frac{1}{2}$ bis 1 Drachm. im Gelben vom Ey aufgelöst und einem Chamillenabsub von 6 Unz. zugesetzt), aus einem Baldrianabsud. Klystiere von einer Abkochung der Ipecacuanha (1 bis 1 $\frac{1}{2}$ Drachm. auf 6 Unz. Wasser) leisten oft den ausgezeichnetsten Nutzen. Auch Klystiere von Essig und Wasser (Riverius), von kaltem Wasser und selbst Eiswasser (Pommé l. c. p. 25. Darwin's Zoonomie übers. von Brandis. Th. 3. p. 231.) werden als vorzügliche, den Anfall oft sehr rasch aufhebende Mittel empfohlen, erfordern doch aber immer große Vorsicht. Natürlich nützen die antispasmodischen Klystiere vorzugsweise bey Krämpfen im Unterleibe, sehr erhöhter Empfindlichkeit im Uterinsystem, Krampf- und Windkoliken, Angst in der Herzgrube, Magenkrampf, Globus und Nodus hystericus u. s. w.

Sanftes Reiben der Hautoberfläche leistet oft mehr als alle andere Mittel. Schmerzhafte Zufälle und Zuckungen werden dadurch oft unglaublich schnell beseitigt. Man reibt nach bereits gegebenen Regeln mit der bloßen erwärmten Hand, Flanell, wollenen Tüchern, der Fleischbürste die örtlich afficirten Stellen, außerdem gern die Herzgrube und das Rückgrat. Es paßt besonders bey sehr erschlafften weichen Theilen, verminderter Hautwärme, trockner spröder Haut und Mangel an körperlicher Bewegung.

Ein-

Einreibungen der verschiedenen reitzenden spirituösen, aromatischen und direct antispasmodischen Waschwasser und Salben, z. B. des flüchtigen Liniments mit und ohne Opium und Kampfer, der Opiumtinctur, einer Auflösung des Bilsenkrautesextractes, des Opodeldoc, einer Seifenauflösung in Weingeist, der verschiedenen in Weingeist gelösten ätherischen Öhle, der ätherischen Baldriantinctur, des Sp. serpylli, matricalis, formicarum, anthos, lavendulae, des Köllnischen Wassers n. s. w. leisten allerdings oft die ausgezeichnetsten Dienste, und sind besonders bey hysterischen Koliken, Magenkrämpfen, Erbrechen, Globus und Nodus hystericus zu empfehlen. Indessen müssen diese äußeren Mittel doch auch immer den Stande der erhöheten und alienirten Nervenempfindlichkeit angepaßt werden, und können selbst durch ihren zu starken Reitz schaden, die Zufälle vermehren. So leisten z. B. oft Einreibungen einfacher erweichender Dinge, der Althäsalbe, der fetten Öhle, in die von dem Krampfe ergriffenen und bewegten Theile, nahmentlich auf den Unterleib, bessere Dienste, als die genannten flüchtigen spirituösen Dinge. Ein Paar hierher gehörende Formeln sind:

℞. Sp. matrical. ℥iij.
Tinc. asae foetid.
— opii simp. ā. ℥ß.
M. S. Äußerlich auf die Herzgrube einzureiben.

℞. Ol hyoscyam.
— chamomill. cocti ā ℥jß.
Liquor. ammon. carbon.
— C. C. succinat.
Tinc. opii crocat. ā ℥ij.

Ol. succini ℥ j.
— menth. p. ℥ ß.
M. S. Einen Eßlöffel voll in den Bauch oder die Herzgrube einzureiben.

Fast eben so verhält es sich mit den verschiedenen erweichenden und aromatischen Pflastern, die besonders passen, wenn man anhaltender wirken will, und die man am liebsten auf die Herzgrube legt. Zu den vorzüglichsten gehören: ein Theriacpflaster mit 15 bis 20 Tropfen Münzenöhl; 1 Unz. Empl. de Galbano crocat. 2 Drachm. Emp. foetid. mit 20 Tropfen Münzenöhl; ein Zusatz von Petroleum, Kampfer, flüchtigem Hirschhornsalz und Opium zu dem Galbanumpflaster (Hufeland; das Asafoetidapflaster mit Castoreumtinctur zu einer Masse aufgelöst, auf Leinewand gestrichen und auf die Herzgrube gelegt.

Trockne Schröpfköpfe auf die Herzgrube leisten oft bey mit Beklommenheit und Angst verbundenen Auftreibungen derselben vorzügliche Dienste.

Senf- und Blasenpflaster können im hysterischen Anfalle, durch Ableitung des Nervenreitzes von einzelnen Theilen, an verschiedene Orte vorzüglich aber an die Waden und unter die Fußsohlen gelegt, allerdings oft sehr nützlich werden, erfordern aber doch immer große Vorsicht, da sie leicht die im Allgemeinen so sehr erhöhete Nervenempfindlichkeit zu stark ergreifen. — Ganz das nehmliche gilt von andern starken Hautreitzen.

Die lauwarmen Bäder können zwar sehr nützlich werden, erfordern aber doch immer große Vorsicht, vermehren wirklich leicht die Erschlaffung der weichen Theile, dürfen besonders niemahls zu warm seyn, wo sie meistentheils durch Überreitzung große Ermattung zur Folge haben. Am besten bekommen gemeiniglich die aromatischen Bäder. — Warme Halb-

Bäder und Fußbäder, so wie auch warme Bähungen der Füße, wirken, wenn die untern Extremitäten kalt sind, dagegen Kongestionen nach dem Kopfe und sehr gereitzter Zustand der Sinnesorgane statt finden, ausnehmend wohlthätig, und lösen den krampfhaften Zustand schneller als irgend ein anderes Mittel.

Die Electricität wirkt in der Regel auf Hysterische nicht wohlthätig, erregt selbst oft schon in den gelindesten Graden eher die Anfälle, als daß sie sie aufhebt, ist indessen allerdings in einzelnen Fällen mit Nutzen gebraucht und hat selbst radikale Hülfe geleistet (de la Motte in d. Vers. u. Abh. d. naturforschenden Gesellschaft in Danzig. B. 2. p. 553.) — Fast das nehmliche gilt vom Galvanismus. Man wendete den galvanischen Strom durch galvanische Ketten mit einer Zink- und Silberplatte an beyden Seiten des Halses an, um auf den Stimmnerven und sympathischen Nerven zu wirken, brachte dadurch Schläfrigkeit, bey vorhergehender gänzlicher Schlaflosigkeit, einen mehrere Stunden dauernden ruhigen Schlaf, ja selbst Somnambulismus und Schlafreden hervor, und besänftigte ein krampfhaftes Erbrechen, welches vorher allen andern Mitteln nicht hatte weichen wollen (Burkhart in den allgem. medic. Annalen. Juny 1802.) — Die Anwendung des Magneten in der Hysterie ist sehr alt. Schon Paracelsus ließ bey ihr zwey Magneten, den einen unter den andern über die Gebärmutter, mit dem anziehenden Pole nach dem Kopfe und mit dem abstoßenden nach den Füßen gerichtet, anlegen (S. Hemmann's medic. chir. Aufs. p. 1.) In neueren Zeiten kam er aber in Vergessenheit.

Der animalische Magnetismus wirkt fast ohne Ausnahme auf alle Hysterische sehr stark ein, bringt bey ihnen die auffallendsten und außerordentlichsten

lichsten Erscheinungen hervor, wovon die neueren magnetischen Schriften fast mehr Beyspiele aufstellen, als man zu lesen vermag, und die höheren Zustände des Somnambulismus und des Hellsehens, haben sich beynahe ausschließlich nur bey hysterischen Frauen gezeigt. Allerdings wird er nicht allein häufig ein ganz vorzügliches Palliativmittel, sondern bewirkt selbst auch noch in solchen Fällen radikale Hülfe, wo schon jedes andere Mittel im Stiche ließ, alles verloren schien, das Übel schon sehr entschieden in den Vegetationsproceß übergeschlagen und die bedeutendsten organischen Entartungen erzeugt hatte. Allein wegen seiner so ausnehmend heftigen Einwirkung erfordert er hier auch ganz besondere Behutsamkeit, muß genau dem Stande der Nervenempfindlichkeit angepaßt werden, kann nur von einem erfahrenen Magnetiseur angewendet sich so heilbringend zeigen, und bey Unvorsichtigkeit großen nicht wieder gut zu machenden Schaden anrichten.

Mehrere im hysterischen Anfalle besonders hervortretende Zufälle, werden theils nach unter den einzelnen Mitteln, theils unter der Hypochondrie gegebenen Regeln behandelt.

B) Cura radicalis. Bey ihr hat man zwey Indicationen.

I. Entfernung bestimmter Schädlichkeiten, welche die Hysterie erzeugt haben und unterhalten. Freylich findet die Erfüllung dieser Indication nicht immer statt; da ja eben das Wesen der Hysterie darin besteht, mehr durch eine gewisse Anlage und Prädisposition als durch bestimmte Krankheitsreitze hervorgerufen zu werden. Indessen wird es doch in der Praxis fast immer darauf ankommen, gewisse Schädlichkeiten zu entfernen, denen sich die Kranke unaufhörlich aussetzt, und die, wenn sie auch nicht

den nächsten Grund des Übels enthalten, doch wenigstens Veranlassung zu den Paroxysmen werden, den Zustand verschlimmern, und ohne deren Hebung man niemahls vollkommene Heilung erwarten darf. Auch vergesse man nicht, daß sich die Hysterie mit mannigfaltigen anderweitigen Übeln häufig komplicirt, und sich besonders bey langer Dauer leicht selbst Krankheitszustände, die gemeiniglich in den Vegetationsproceß fallen, schafft, wodurch sie sehr hartnäckig wird, eine mehr habituelle Form annimmt und in die höheren Grade übergeht. Bey etwas heftigen, mehr habituellen und besonders unter der materiellen Form erscheinenden Hysterien, wird man daher fast immer sehr entschieden eine Kausalindication, die man vor allen andern zu erfüllen hat, finden.

Schon die oben angegebene Regulirung der Lebensweise hysterischer Kranken, hat das Entfernthalten gewisser bestimmter leicht das Übel hervorrufenden Schädlichkeiten zum Zweck. Außerdem von einigen der vorzüglichsten zu der Hysterie in ein Kausalverhältniß tretenden Reitzen.

1. Sehr erhöhete Empfindlichkeit der Geschlechtstheile. Sie ist nicht selten, zumahl wenn sie bis zur wahren Mutterwuth gesteigert erscheint, mit etwas Fieber, vollem und hartem Aderschlag, und zugleich mit einem subinflammatorischen Zustande in der Geschlechtssphäre, daher sehr heiß anzufühlenden Geburtstheilen, aufgetriebener und schmerzhafter Schooßgegend, verbunden. Dann muß man allgemeine und örtliche Aderlässe vornehmen; kalte Fomentationen auf die Geburtstheile und die Schooßgegend machen, jedoch nicht etwa, wenn die Menstruation eben in der Nähe oder schon ausgebrochen ist; allenfalls Klystire von kaltem Wasser oder mit Wasser verdünntem Essig geben. Ist der Zu-

stand

stand mehr der einer rein erhöheten Sensibilität in den Geschlechtstheilen, so paßt hier vorzugsweise der Kampher, bey gleichzeitigem Erethismus im Gefäßsystem in Verbindung mit Salpeter. Man kann und muß hier in seinen Gaben oft sehr dreist seyn, mit ihnen allmählig steigen. In einem Falle hatte er erst zu 1 Drachm. viermahl täglich den erwünschten Erfolg. Außerdem sind hier die antagonistischen Mittel von großer Wirksamkeit; daher Fontanellen, Haarseile, Senfumschläge, an von den Geburtstheilen entfernten Orten, überhaupt Reitzungen des Gemeingefühles, auch starke psychische Einflüsse. Man untersuche auch, ob man nicht bestimmte auf die Geschlechtstheile einwirkende Reitze ausfindig machen kann, und suche diese zu entfernen, z. B. Krätze und andere acute und chronische Hautausschläge; Würmer in den ersten Wegen, oder Askariden in der Scheide selbst; Cruditäten und andere festsitzende Reitze im Unterleibe; syphilitische Zustände; Nieren- und Blasensteine; eine sehr große und empfindliche Clitoris, durch deren Amputation man dann die Heilung bewirken kann; schlecht angelegte zu große Pessarien und andere fremde Körper in den Geburtstheilen; den Gebrauch stark auf die Geschlechtstheile wirkender Arzneymittel, etwa der Kantharіden, der Sabina, um einen Abortus zu bewirken, wo gemeiniglich sich das Uterinsystem in einem entzündlichen Zustande befindet, daher Blutausleerungen, Salpeter und öhligte, schleimigte Mittel angezeigt sind; Onanie und überhaupt öftere Betastung der Geschlechtstheile, wovon man die Kranke durch strenge Ermahnungen, Bewachen und im Nothfall selbst Binden der Hände abhalten muß, und wo man die Geschlechtstheile oft sehr heiß, geschwollen und excoriirt findet, wogegen sich mäßig kalte Umschläge und schleimigte Injectionen mit Zusätzen von

Bley-

Bleywasser wirksam beweisen; zu häufiger Beyschlaf in der Ehe, wo man den Mann auffordern muß, seine Gattin zu schonen; habituelle Leibesverstopfung, wo gelinde auf den Stuhl wirkende Dinge selbst leichte Abführungen mit weinsteinsaurem Kali nützlich werden. Dabey müssen dann natürlich auch alle möglichen psychischen und physischen Einflüsse, welche im Stande sind, die Empfindlichkeit in den Geschlechtstheilen zu erhöhen, sorgfältig vermieden werden. Ora et labora ist oft der beste Rath, den man bey der Hysterie und nahmentlich der Mutterwuth geben kann. Bey nicht befriedigtem Geschlechtstriebe als Ursache ist endlich allerdings die Ehe das sicherste Heilmittel.

2) Festsitzende Reitze im Unterleibe. So häufig wie bey der Hypochondrie kommen diese freylich nicht vor. Wenn aber der Unterleib vorzugsweise an Krampfzufällen leidet, das Übel schon veraltet ist und besonders eine habituelle Form angenommen hat, fehlen sie selten, und nur durch ihre Entfernung darf man hoffen, die Kranke zu erleichtern und sich den Weg zur vollkommenen Radikalcur zu bahnen. Dieses geschieht im Ganzen nach den unter Hypochondrie gegebenen Regeln, hat aber hier fast noch größere Schwierigkeiten. Auch hier ist es keines Weges gleichgültig, welche Klasse von auflösenden, jene festsitzenden Reitze entfernenden Mitteln man giebt, und bey Unvorsichtigkeit kann man dadurch leicht mehr schaden als nützen. Folgende Puncte dienen hier zum Leitfaden.

a) In der Regel bekommen Hysterischen solche auflösende Mittel am besten, die zugleich stärken, denn diese wirken zu gleicher Zeit gegen die Ursache und die Folge der Krankheit. Dahin gehören besonders: Rhabarber in kleinen Gaben, die Ochsengalle, die bittern Extracte des Schöllkrautes, Erdrauches, der

Schaaf=

Schaafgarbe, des Cent. minor. Card. benedic.; Eichelkaffee; die eisenhaltigen Salmiacblumen.

b) Fast ohne Ausnahme ist der Zustand im Unterleibe zugleich der einer erhöheten Nervenempfindlichkeit, und je mehr dieses der Fall ist, desto mehr muß man mit den auflösenden zugleich antispasmodische Mittel verbinden, und zwar solche, die etwas anhaltend wirken, daher vorzugsweise stinkende Gummiarten, Valeriana, Castoreum. Ja, die Verstopfung ist selbst zuweilen ganz rein krampfhaft und weicht dann allein solchen Antispasmodicis, die auf eine eigene Weise die Nerventhätigkeit im Unterleibe abstumpfen und daher allerdings mit Recht eine Stelle unter den auflösenden Mitteln erhalten haben, z. B. der Cicuta, Belladonna, dem Kirschlorbeerwasser.

c) Auch bey der Hysterie ist zuweilen der Zustand im Unterleibe Obstructio calida, zugleich mit der Sensibilität auch die Irritabilität höher potenzirt. Die Kranke hat hier fixe klopfende Schmerzen im Unterleib, Druck und Schwere in der Beckengegend, zeigt überhaupt Erscheinungen einer Plethora abdominalis, neigt sehr zu Wallungen im Blute, Kongestionen, vermehrter Wärme. Stark reitzende, die Irritabilität noch mehr aufregende Resolventia können hier sehr schädlich werden, leicht einen subinflammatorischen Zustand im Unterleibe hervorrufen, und dadurch die bedeutendsten Desorganisationen und selbst innere Vereiterungen begünstigen. Hier muß man daher ganz besonders behutsam verfahren, mehr durch diätetische Mittel die Stockungen im Unterleibe zu entfernen suchen, nur höchstens die sogenannten kühlenden Auflösungsmittel, besonders die Mittelsalze, weinsteinsaures Kali, blätterige Weinsteinerde, phosphorsaures Natrum, höchstens Salmiac, allenfalls in Verbindung mit Löwenzahn- Graswurzel-

zelextract anwenden. Man übersehe aber auch die erschlaffende Wirkung dieser Mittel nicht, wodurch sie die Grundursache der Hysterie leicht vermehren, setze sie daher nicht zu lange fort, bringe dadurch nicht etwa anhaltende starke Darmausleerungen hervor.

d) Auch bey Hysterischen findet man wohl die Nervenempfindlichkeit im Unterleibe gänzlich erloschen, in ihm einen hohen Grad von Torpor. Alle Ab- und Aussonderungen, besonders die der Galle, erfolgen dann langsam oder gar nicht; die Kranke leidet bey aufgetriebenem Unterleibe an habitueller Leibesverstopfung, die eröffnenden Klystieren und selbst leichten Abführungsmitteln nicht weicht. Hier können dann allerdings stark und selbst drastisch auf den Unterleib einwirkende Mittel nützlich werden, daher Gratiola, Jalappe, Aloe, Scammonium u. s. w. Hier mag selbst wohl der anhaltende Gebrauch stark abführender Mittel an seinem Platze seyn (Kausch: medic. u. chir. Beobachtung in Briefen. p. 126.

e) Man sehe bey der Wahl der auflösenden Mittel auch mit auf die Art der Stockung. Bey vieler Schleimanhäufung im Unterleibe, die in der Regel mit reitzlosem Zustande verbunden ist, passen daher die eingreifenderen Resolventia, Brechweinstein in kleinen Gaben, Goldschwefel und andere Antimonialia, die Gummata ferulacea, Seife, Alkalien, Karlsbad, Rhabarber; bey Stockungen im Pfortadersystem, blutigen Kongestionen nach dem Unterleibe, atrabilarischem Zustande, die sanftern Mittel, weinsteinsaures Kali, die leichten bittern Extracte, Schlangenbad, Ems, zuweilen Kirschlorbeerwasser; bey wirklichen Verhärtungen der Leber, der Milz und Abdominaldrüsen, Schöllkrautextract, versüßtes Queckssilber, Schierling, Belladonna, rother Fingerhut. u. s. w.

f) Nach

f) Nach diesen Indicationen verordne man bald das eine, bald das andere Resolvens, und gebe dabey genau Acht, ob die Kranke sich dadurch erleichtert fühlt, oder die Zufälle sich verschlimmern, nahmentlich dadurch hervorgebrachte vermehrte Darmausleerungen nicht etwa stark angreifen. Sobald das Mittel offenbar nicht bekommt, setze man es aus, oder gebe es wenigstens in einer andern Form und Verbindung. Dieses ist von besonderer Wichtigkeit, denn auch gegen diese Klasse von Mitteln findet man bey Hysterischen oft die mannigfaltigsten Idiosynkrasien, die man durch Erfahrung und öftern Wechsel der Arzneyen und ihren Zusammensetzungen kennen lernen muß. So wird man dann nicht selten auch hier durch Mittel vortheilhaft auf die festsitzenden Abdominalreitze wirken, von denen man nach den Regeln der Kunst glaubte, nicht viel erwarten zu dürfen.

g) Man unterlasse endlich niemahls, die Wirkung der genannten innern Arzneyen durch zweckmäßige Diätvorschriften besonders körperliche Bewegung, lauwarme Bäder, den innern Mitteln analoge Klystiere, selbst unter Umständen die Kämpfschen Viscералklystiere, Frictionen des Unterleibes u. s. w. zu unterstützen.

3) Desorganisationen in der Geschlechtssphäre. Sie kommen außerordentlich häufig in der Hysterie vor; entweder als Folgen oder Ausgänge derselben, besonders dann, wenn man bey ihr eine erhöhete Empfindlichkeit der Geschlechtssphäre, zumahl wenn sich diese mit einem subinflammatorischen Zustande paart, nicht früh genug berücksichtigt, oder als mitwirkende erste Veranlassung. Gewiß sehr häufig werden sie übersehen; denn sie haben wirklich das Eigene, daß sie sich oft mehr durch allgemeine Erscheinungen krankhafter Art, als durch bestimm-

stimmte örtliche Symptome zu erkennen geben. Ohne ihre Entfernung darf man aber wirklich niemahls hoffen, die Hysterie zu heilen. Deswegen stelle man auch, um sie wo möglich zu erforschen, bey jeder hartnäckigen, habituellen Hysterie eine sorgfältige örtliche Untersuchung der Zeugungstheile an. Am häufigsten kommen Scirrhositäten der Gebärmutter vor, die, selbst wenn sie sehr klein und dem Anscheine nach unbedeutend sind, einen Hauptantheil an den Krankheitserscheinungen zu haben scheinen. Gegen sie wird man, zumahl in der Periode ihrer ersten Entstehung, wohl noch am ersten durch den innern und äußern Gebrauch der Mercurs, allenfalls mit Kampher und Goldschwefel in Verbindung, Injectionen einer Auflösung des Schierlingsextractes, bey heftigen Schmerzen und Stichen, durch örtliche Blutausleerungen, etwas auszurichten hoffen dürfen. In neuern Zeiten will man dagegen das salzsaure Gold und das Ext. calendulae mit Erfolg gebraucht haben. Das Weitere über solche Gebärmutter-Scirrhen und andere Entartungen in der Geschlechtssphäre kann übrigens hier natürlich nicht der Gegenstand einer genauern Erörterung seyn.

4) Unterdrückte Ausleerungen. Unterdrückte Menstruation, Hämorrhoiden, zurückgetretene chronische und acute Hautausschläge, gestörte Krisen am Ende nachlassender und intermittirender Fieber, unterdrückte Fußschweiße u. s. w. werden nach anderweitigen Regeln behandelt. Besonders sey man aber auf Unterdrückung der unmerklichen Hautausdünstung, daher habituelle Erkältung, aufmerksam, wo man die Heilung oft ganz allein durch sanfte Frictionen der Haut, lauwarme Bäder, sorgfältige, zumahl wollene Bekleidung, und auf die Haut wir-

keu-

kende Arzneymittel, besonders Antimonialia, essigsaures Ammonium bewirken kann.

5) Es giebt noch eine Menge von Reitzen, die sich mit der Hysterie kompliciren, sie hartnäckig und ihre Zufälle bedeutend machen können; als: Würmer im Darmkanal, zumahl Bandwürmer; Scropheln früherer Jahre, die besonders gefahrvoll werden, wenn sie sich durch Lungenverhärtungen aussprechen; Gicht; Syphilis; übermäßig starke Ausleerungen, durch profuse Menstruation, habituelle Durchfälle, Ptyalismus, Galactirrhö, weißen Fluß u. s. w. Sie werden alle nach an andern Orten gegebenen Regeln behandelt, wobey aber immer auf die erhöhete oder alienirte Nervenempfindlichkeit Rücksicht zu nehmen ist, weswegen man gemeiniglich die leichteren, sanfteren Mittel und Methoden wählen, und mit ihnen auch häufig Antispasmodica verbinden muß.

II. Hebung des Wesens der Hysterie, daher der fehlerhaften mit einer allgemein erhöheten Nervenempfindlichkeit gepaarten Organisation. Die Erfüllung dieser Indication vollendet die Cur. Oft setzen sich ihr aber große, selbst unüberwindliche Schwierigkeiten in den Weg. So kann man nicht eher zu ihr übergehen, als bis gewisse festsitzende, wenn gleich vielleicht durch das Übel selbst erzeugte Reihe und selbst organische Entartungen nach eben gegebenen Regeln entfernt sind, die dann leider wohl zuweilen außer den Grenzen der Kunst liegen. Die die fehlerhafte Mischung der thierischen Materie verbessernden Mittel versagen oft ihre Wirkung, werden wegen der sehr schwachen Assimilations- und Digestionsorgane und der allgemein erhöheten Nervenempfindlichkeit nicht vertragen, schaden selbst, statt zu nützen. Die Lebensweise, körperliche und Seelendiät der Kranken, ja

selbst

selbst das Klima und epidemische Einflüsse unterhalten unaufhörlich das Übel, und machen das kräftigste ärztlichste Verfahren unwirksam. Außer dem über die Erfüllung dieser Indication bereits unter der Bleichsucht, den Anomalien der Menstruation und der Hypochondrie Gesagten, richte übrigens der Praktiker sein Verfahren nach folgenden Punkten ein.

1) Man beurtheile, das Verhältniß richtig, welches zwischen der erhöheten oder alienirten Nervenempfindlichkeit und der fehlerhaften Organisation der festen Theile statt findet. Dieses ist eine Hauptsache. Beyde bedingen sich nähmlich wechselseitig, und bald kommt es mehr darauf an, die eine, bald die andere zu berücksichtigen. So können dann die Nervenorganisation verbessernde nnd die erhöhete Empfindlichkeit der sensibeln Sphäre herabstimmende Mittel gleich kräftig die Radikalcur bewirken. Besonders giebt es einige krampfstillende Mittel, die zugleich eigenthümlich auf den Vegetationsprozeß wirken, diesen vortheilhaft umändern, deren anhaltender Gebrauch daher oft ganz allein vermag, die Radikalcur zu bewirken, und deren Verbindung mit den eigentlichen Tonicis fast immer zweckmäßig ist, wenn es nöthig scheint, zugleich eine erhöhete Nervenempfindlichkeit mit zu berücksichtigen. Dahin gehören vorzugsweise: die stinkenden Gummiarten, zumahl die Asafödita; der Baldrian; die mineralischen Säuren, zumahl bey Gefäßerethismus; mehrere aromatische Pflanzen, die Melisse, der aromatische Kalmus, das Pfeffermünzkraut der Zimmt.

2) Der fehlerhafte Zustand der Organisation ist auch in der Hysterie nicht immer der nehmliche. Bey weitem am häufigsten hat man es zwar mit einer zu schlaffen Faser zu thun, und hier passen Tonica, Adstringentia. (v. p. 140). Zuweilen paart sich Hy-

sterie aber auch mit einer zu straffen Faser, zumahl in heißen trocknen Gegenden (v. p. 132). Dann muß man erschlaffende, anfeuchtende Mittel gebrauchen, die hier gerade am kräftigsten, zugleich mit der Trockenheit und Rigidität der festen Theile, die daran gebundene erhöhete Nervenempfindlichkeit aufheben. Besonders sind hier warme, erweichende Bäder an ihrem Platze. Wenn einige Schriftsteller (Pommé) in allen Fällen warme erschlaffende Bäder und vieles Trinken seifenartiger Ptisanen zur Radikalcur der Hysterie empfehlen, so wurden sie wohl zu diesem bey weitem nicht immer passenden Heilverfahren dadurch verleitet, daß sie ihre Kunst in einer trocknen, heißen Gegend, wo die zu straffe Faser endemisch war, ausübten.

3) Gemeiniglich ist es ganz besonders die große mit erhöheter Nervenempfindlichkeit gepaarte Schwäche der Verdauungsorgane, die der Radikalcur vorzüglich Schwierigkeiten in den Weg setzt. Sie enthält den Grund, warum die angezeigten tonischen Mittel nicht vertragen werden, Beängstigungen, Magenschmerzen, Durchfall, Uebelkeiten und selbst wohl Erbrechen erregen. Je mehr dieses der Fall ist, desto eher muß man mit den leichtesten Formen der stärkenden Mittel, etwa einem schwachen kalten Aufguß der China, beginnen, selbst wohl damit Antispasmodica verbinden, und nur sehr behutsam zu den stärkeren übergehen. Erzwingen läßt sich hier nichts, und unvorsichtig gebrauchte Roborantia werden leicht sehr schädlich, indem sie durch ihren starken Reiz die Krampfanfälle von Neuem hervorrufen, oder verschlimmern, und eben dadurch die Grundursache Schwäche und Erschlaffung vermehren. Auch vergesse man nicht, daß in solchen sehr erschlafften und empfindlichen Unterleibsorganen sich fast ohne Ausnahme

festsitzende Reize erzeugt haben, die man nach bereits gegebenen Regeln erst auflösen und ausleeren muß, ehe man einen Versuch mit tonischen Mitteln machen darf.

Die vorzüglichsten tonischen Mittel zur Radikalcur der Hysterie sind:

1. Die Amara. Mit ihnen macht man den Anfang. Sie vertragen sich am besten mit Schwäche und erhöheter Empfindlichkeit des Darmkanals. Jedoch passen sie nicht bey geschwindem gereitztem Aderschlage und Gefäßerethismus, dürfen auch nicht gegeben werden, so lange man noch Indication zum Auflösen und Ausleeren hat. Die am wenigsten erhitzenden Amara bekommen in der Regel am besten. Dahin gehört besonders die Quassia, die auch wegen der reinen Bitterkeit von Hysterischen gern genommen wird. Man gibt sie am besten im Aufguß, der weniger widerlich zu nehmen ist, als die gar zu bittere Abkochung; etwa zu 6 Drachm. auf 6 Unz. Colatur, zu zwey Eßlöffeln voll alle 2 Stunden. Bey Neigung zur Säureerzeugung in den ersten Wegen läßt man den Aufguß mit Kalkwasser bereiten, oder setzt ihm $\frac{1}{2}$ Drachm. kohlensaures Kali zu. Bey Neigung zu Magenkrämpfen und überhaupt Krampfbeschwerden im Unterleibe paßt die Verbindung mit Valeriana und stinkenden Asant; bey Neigung zu Blähungsbeschwerden und Windkoliken der Zusatz versüßter Säuren, des Pfefferminzwassers und anderer Carminativa. — Die Rhabarber in kleinen Gaben, so daß sie gar nicht auf die Darmausleerungen wirkt, ist besonders ein treffliches Tonicum für den Darmkanal, paßt daher bey reitzlosem sehr atonischem Abdominalzustande, aber nicht bey Neigung zu Nervenhitze. Man gebe allenfalls gleiche Theile wässerigte Rhabarbertinctur, Zimmtwasser und Elixir

viscerale, dreymahl täglich zu einem Eßlöffel voll. Man kann die Rhabarber auch den andern bittern Mitteln zusetzen. — Bey gereitztem Zustande der Unterleibsorgane und Krampfzufällen in ihnen verdient die Ochsengalle, zumahl in Verbindung mit stinkenden Asant, den Vorzug. Die frische in Münzenwasser gelöste ist immer der eingedickten Galle bey weitem vorzuziehen. — Bey der Hysterie, die sowohl im Allgemeinen, als örtlich in den Verdauungsorganen mit einem torpiden Zustand verbunden ist, daher bey verminderter thierischer Wärme, blassem Angesicht, kleinem, trägem Aderschlag, Neigung zu Schleimerzeugung in den ersten Wegen, passen die starkreitzenden aromatischen Amara, die man dann wohl noch mit Wein und andern spirituösen Mitteln verbinden kann; daher die Pomeranzenschalen, die Angelica, die Gentiana, der Ingber, der Bischoff, und die verschiedenen gewürzhaften und bittern Tincturen und Essenzen. Ein Aufguß verschiedener bitterer Kräuter und der Orangeschalen mit gutem alten Wein wirkt hier oft ganz vortrefflich. Nur hat man darauf zu sehen, daß diese Mittel nicht etwa anhaltende, Leibesverstopfung machen. Sollte dieses der Fall seyn, so gebe man sie in Verbindung mit Rhabarber und selbst Aloeextract. — Oft ist die Empfindlichkeit des Darmkanals so erhöht, daß selbst die leichtesten Amara Durchfall erregen. Hier leistet dann die Columbo oft sehr ausgezeichnete Dienste.

2) Die China. Wo sie vertragen wird, ist sie allerdings ein ganz vorzügliches Mittel. Allein häufig bekommt sie aus einer eigenen Idiosynkrasie Hysterischen durchaus nicht, macht Magenbeschwerden, Beängstigungen, Durchfall u. s. w. Jedoch vertragen sie dieselbe in der Regel besser als Hypochondristen. Mehr als von irgend einem andern Mittel ist von ihr

zu erwarten, wenn die hysterischen Zufälle deutlich etwas Periodisches zeigen. Freylich kommt auch vieles auf die Art ihrer Anwendung und die zweckmäßige Verbindung mit andern Mitteln an. Zu Anfang gebe man immer einen leichten wässrigen Aufguß, gehe dann zu der Abkochung, und zuletzt zum Pulver über. Letzteres setzt aber, soll es gehörig verdauet und assimilirt werden, sehr kräftige Verdauungsorgane voraus, die sich bey Hysterischen selten finden, macht daher gemeiniglich mannigfaltige Beschwerden, zumahl Durchfall, und geht ganz roh wieder ab. Bey reitzlosem torpidem Zustande verbinde man die China mit Aromaticis, Gewürzen, spirituösen bittern Mitteln, gebe einen weinigten Chinaaufguß, ganz besonders das Chinaelixir von Rob. Whytt. Macht sie Durchfall, so setze man jeder Gabe etwas Opium zu, wo oft schon ein einziger Tropfen Opiumtinctur hinreicht, um das Durchschlagen zu verhüthen. Ist die Kranke zu Erhitzung geneigt, hat sie ein sehr reitzbares Gefäßsystem, so macht die China für sich allein leicht Beängstigungen, Wallungen im Blute und Kongestionen nach einzelnen Theilen, wird aber oft sehr gut in Verbindung mit Mineralsäuren vertragen. Bey gleichzeitigen oder durch den Gebrauch der China geweckten Krampfzufällen kann man sie selbst sehr zweckmäßig mit antispasmodischen Mitteln, Valeriana, Castoreum, stinkendem Asant verbinden. Verträgt sie die Kranke auf keine Weise, so versuche man einmahl die Angustura, die dann oft ganz vortreffliche Dienste leistet, nahmentlich nicht Durchfall und andre Verdauungsbeschwerden macht.

3) Das Eisen. Ein Hauptmittel, welches aber immer erst spät vertragen wird und daher gemeiniglich den Beschluß der Cur macht. Je torpider die Konstitution ist, je mehr die Kranke zur Erzeu-

gung von Schleim und Säure in den ersten Wegen oder auch zu perverser Gallenabsonderung neigt, einen kleinen, weichen, langsamen Puls, ein bleiches Angesicht, eine vermindeerte thierische Wärme hat, desto eher paßt es und desto besser wird es vertragen. Deswegen leistet es auch so vorzügliche Dienste, wenn die Hysterie in Verbindung mit Bleichsucht erscheint. Erhöhete Reitzbarkeit des arteriellen Systemes und Neigung zu Kongestionen verbiethen seinen Gebrauch. Daher darf man es niemahls bey Neigung zu Blutflüssen und bey so häufig mit der Hysterie in Verbindung vorkommender zu starken Menstruation geben. Allerdings vermag das Eisen mehr als jedes andere Stärkungsmittel, die bey Hysterischen immer verloren gegangene Spannkraft der Faser wieder herzustellen, den Kraftäußerungen die gehörige Energie und Dauer zu geben, die gehörige Coagulabilität und Plastik des Blutes wieder hervorzurufen. Allein es ist auch, wie alle Metalle, schwer verdaulich und assimilirbar, sowohl in den ersten als zweyten Wegen. Es bedarf eines gewissen Grades von Reaction in allen Stufen der Assimilation, damit die Organe sich das Wirksame aus ihm aneignen, und allgemein im Organismus verbreiten. Hieran fehlt es nun Hysterischen häufig. Sie vermögen das Eisen nicht zu assimiliren, zu animalisiren, es mit sich in organische Verbindung zu setzen. Häufig wird es daher bey ihnen zu einem todten, cruden, der Organisation heterogenen, selbst desorganisirenden Stoff, und dieses ist sicher der Fall, wenn es Verdauungsbeschwerden aller Art, Leibesverstopfung, Wallung im Blute, Beängstigungen, harten aufgetriebenen Unterleib u. s. w. erregt. Gebraucht man daher Eisen, so achte man auf das Genaueste darauf, wie es vertragen wird, und setze es aus, sobald die genannten Erscheinungen

ein-

eintreten. Wollte man hier seine Anwendung durchsetzen, so würde man dadurch, statt zu nützen, schaden. Hier muß man erst durch andere mehr flüchtige leichteren Eingang in den Organismus habende Mittel die Assimilation auf allen ihren Stufen in den Stand setzen, das Eisen gehörig verarbeiten zu können. — Indessen giebt es allerdings einige Verbindungen mit andern Mitteln, wodurch man dem Eisen leichteren Eingang in den Organismus verschaffen, es besser verdaulich und assimilirbar machen kann. So mache man bey zähem Schleim in den ersten Wegen und gleichzeitiger Indication Schleim aufzulösen einen Versuch mit den eisenhaltigen Salmiacblumen, zumahl in Verbindung mit bitteren Mitteln und kleinen Gaben Rhabarber, mit dem Ferro tartarisato, beyde etwa zu 5 Gran bis 1 Scrup. drey bis viermahl täglich. Diese Präparate machen besonders nicht so leicht Verstopfung, als die anderen Eisenmittel. Allein starke Darmausleerungen müssen sie freylich auch nicht hervorbringen. Die Verbindung des Eisens mit bittern Mitteln ist fast immer zweckmäßig, um so eher, je mehr die Verdauungsorgane in einem torpiden Zustande sind. Schwache Magen vertragen die Stahl = und Chinaweine oft ganz besonders gut. Bey sehr großer Nervenempfindlichkeit wird die Verbindung des Eisens mit Äther gemeiniglich allein vertragen. Hier gebe man daher den Liq. anodynus martialis, die Tinct. ferri muriatici, und die Tinct. ferri acetici aetherea zu 20 — 30 — 50 Tropfen auf Zucker oder in Zimmtwasser. Die beyden ersteren sind kräftiger, strenger und greifen dauernder in den Organismus ein. Die letztere wirkt feiner, sanfter, flüchtiger, und wird oft bey dem zartesten, feinsten, reitzbarsten Nervensystem, gut vertragen. Der Eisenfeile geben zwar

einige zumahl ältere Ärzte (Sydenham) in der Hysterie vor allen anderen Eisenpräparaten den Vorzug. Jedoch wird sie immer schwer vertragen, macht leicht Durchfall, Verstopfung, Magenschmerzen, oder geht völlig unverdauet wieder ab. Am besten bekommt sie noch in Verbindung mit bittern, gewürzhaften Mitteln und kleinen Gaben Rhabarber. Sie muß immer möglichst fein gepulvert seyn. Stößt es dem Kranken darnach, wie nach faulen Eyern auf, und sind seine Exkremente gleichmäßig schwarz gefärbt, so ist dieses ein Zeichen, daß sie im Magen aufgelöst worden ist, und man daher etwas von ihr erwarten darf. Die Eisensalze und Oxyde sind zwar sehr crude, schwer verdauliche, aber auch äußerst durchdringende Präparate. Werden sie gut vertragen, so ist daher allerdings sehr viel von ihnen zu erwarten, und oft hat man sie gerade in den hartnäckigsten Fällen mit außerordentlichen Erfolg gebraucht. Dahin gehören: der Eisenmohr (Ferrum oxydatum nigrum), der Eisenvitriol, (Ferrum sulphuricum oxydulatum) und der Crocus martis apertivus. Nach den Umständen ist die Verbindung mit bittern Mitteln, Gewürzen, China, auflösenden und antispasmodischen Mitteln zweckmäßig.

℞. Gum. myrrhae
Rad columbo
Ferri sulphur. crystall. an ℥i.
Castor.
Aloes soccotrinae an ʒß.
M. f. c. extr. absinth. pil. pond. gr.
ij. — Conspergant.
S. Abends und Morgens zehn Stück zu nehmen.

Meh-

Mehrere Formeln und Regeln für die Anwendung der Eisenmittel finden sich unter der Bleichsucht (Tom. III. p. 603). — In verschiedenen Mineralwassern kommt endlich noch das Eisen durch die Carbanisation aufgelöst und in einer gasösen Verbindung vor. In dieser Form beweist es sich dann sehr häufig am aller wirksamsten und wird am besten vertragen. Viele Hysterische verdanken daher die gründliche Heilung ihres Übels den an der Quelle getrunkenen Mineralwassern von Pyrmont, Driburg, Spaa, Liebenstein u. s. w.

4) Die Mineralsäuren. Sie passen bey Neigung zu Kongestionen, Gefäßerethismus, vollem hartem Puls, daher auch vorzüglich, wenn Neigung zu Blutflüssen namentlich zu starke Menstruation mit der Hysterie in Verbindung erscheinen. Wenn sie gerade auch nicht die Cur in solchen Fällen vollenden, so bereiten sie doch zu dieser vor, und bringen es dahin, daß China und Eisen vertragen werden. Man giebt die Schwefelsäure mit einem angenehmen Syrup unter Wasser, noch besser das die Verdauungsorgane nicht so stark angreifende Hallersche saure Elixir, bey sehr schwachem Magen die Tinct. aromatica acida..

Man hat zur Radikalcur der Hysterie noch einige stark adstringirende auf eine eigene Weise den Vegetationsproceß umändernde Mittel empfohlen. Dahin gehören die Weilischen Pillen aus einem Theile weißem Vitriol und zwey Theilen Chamillenextract, alle 2—3 Stunden 4 Stück; dahin gehört der Kupfersalmiac. (Storr, Abh. für pract. Aerzte. B. 2. p. 390.) Der Gebrauch dieser Mittel ist aber zweydeutig. Immer hat man zu fürchten, das Nervensystem dadurch unheilbar zu zerrütten, und wenn ihr Gebrauch auch allerdings bey manchen

schwer=

schweren Nervenübeln erlaubt ist, uud selbst oft heilsam wird, so sind sie doch bey der reinen Hysterie verwerflich. Man vergesse überhaupt bey dieser niemahls, daß man so oft durch zweckmäßige Diätvorschriften unendlich mehr als durch eigentliche Arzneyen ausrichtet, die häufig von sehr empfindlichen Individuen und bey äußerst zartem Nervensystem durchaus nicht vertragen werden, und daß die Heilung oft allein von der Zeit und der durch die fortschreitenden Metamorphosen der Organisation herbeygeführten Umänderung der Grundstimmung zu erwarten ist.

Äußere Mittel können und müssen selbst immer die Wirkung der innern Arzeneyen unterstützen. Sie leisten sogar oft mehr wie diese, zumahl bey örtlich alienirter oder erhöheter Nervenempfindlichkeit des Magens und Darmkanales. Dahin gehören: öfteres sanftes Reiben der Hautoberfläche, Einreibungen stärkender und spirituöser Dinge auf den Unterleib, das Rückgrat, überhaupt die jatroliptische Methode, besonders aber die allgemeinen Bäder. Diese letzteren stehen zur Radikalcur der Hysterie mit Recht in einem großen Rufe. Indessen passen sie nicht unbedingt und können, besonders wenn sie zu warm sind, durch Erschlaffung, Überreitzung und zu viele dadurch in den Organismus eingeführte wässerigte Stoffe nachtheilig werden. Überhaupt wird man finden, daß Hysterische um so weniger gut warme Bäder vertragen, je vollsaftiger sie sind, sehr weiche, schlaffe feste Theile und eine aufgelockerte organische Masse haben. Übrigens kommt, wie bey den innern Mitteln, alles darauf an, sie dem Stande der Nervenempfindlichkeit zumahl im Hautorgan anzupassen. Eigentlich sind es nur die kalten Bäder, die durch ihre zusammenziehenden tonischen Kräfte die Radikalcur der Hysterie bewirken können. Allein so gut wie die

in=

inneren Tonica vertragen sie sich nicht mit der erhöheten Nervenempfindlichkeit, wirken leicht als starker nachtheiliger Reitz, dadurch Krampf erregend, hindern nahmentlich durch Erweckung eines Krampfes im Hautorgan die freye Hautausdünstung. Immer muß man daher mit warmen, jedoch niemahls zu heißen Bädern den Anfang machen. Letztere wirken ohne Ausnahme nachtheilig und haben große Ermattung zur Folge. Allmählig sucht man dann die Kranke an immer kühlere und wo möglich zuletzt ganz kalte Bäder zu gewöhnen. Die Mischung des Badewassers muß nach den nähmlichen Grundsätzen eingerichtet werden. Im Anfange wirken gemeiniglich aromatische Bäder wohlthätig. Späterhin passen mit China Eichenrinden-, Weidenrinden-Abkochung, Küchensalz versetzte Bäder, die Solebäder, und den Beschluß der Cur machen Alaun-Eisenbäder, unter denen die natürlichen (Pyrmont, Liebenstein, Spaa, Driburg u. s. w.) oft schon sehr früh vertragen werden. Schon manche Hysterie, die jedem andern Verfahren widerstand, wurde endlich durch kalte Seebäder geheilt. — Der Magnetismus, von einem erfahrnen Magnetiseur angewendet, ist endlich ein eben so kräftiges Mittel zur Radikalcur als zur Palliativcur.

Die

Die Krämpfe der Schwangern und Gebärenden (Eclampsia gravidarum et parturientium.)

Diese so fürchterliche und leicht tödtlich werdende Krampfform, der die Schriftsteller nicht in dem Maaße ihre Aufmerksamkeit geschenkt zu haben scheinen, als sie es verdient, muß hier besonders abgehandelt werden, da sie in ihren ätiologischen Verhältnissen manches Eigenthümliche hat, die im Allgemeinen aufgestellte Behandlungsweise der Krämpfe bey ihr mannigfaltige Modificationen erleidet, und besonders hier die Grundsätze der Entbindungskunst mit den allgemeinen pathologischen und therapeutischen Begriffen verbunden werden müssen.

Dem völligen Ausbruche des Übels gehen häufig die bekannten, in leichteren Krampfzufällen bestehenden Vorbothen voraus; besonders Mattigkeit, drückende Kopfschmerzen, große Schläfrigkeit selbst Betäubung, Sausen vor den Ohren, Gähnen, Angstgefühl, Herzklopfen, wässerigter Harn, Verdunklung vor den Augen, Schauder, über das Rückgrat herablaufendes Gefühl von Kälte.

Der Anfall selbst besteht in allgemeinen klonischen Krämpfen der willkührlichen Muskeln, die aber auch wohl, wenn gleich nur auf kurze Zeit und in einzelnen Theilen, mit tonischen Krämpfen abwechseln. Die Erscheinungen sind dabey sehr fürchterlich. Die rasch

auf einander folgenden Contractionen und Extensionen aller äußeren Muskeln werden so gewaltsam, daß die Umgebungen oft kaum vermögen, die Schwangere oder Kreisende auf dem Bette zu erhalten. Der Aderschlag ist immer klein, oft kaum fühlbar. Bey blassem Angesicht werden besonders die Muskeln desselben verzerrt, die Augen auf das furchtbarste verdreht. Der Augenstern ist erweitert, das Athmen sehr erschwert, der Mund schäumt; Urin und Darmkoth gehen häufig unwillkührlich ab; ein allgemein verbreiteter kalter Schweiß bricht aus, und immer schon früh verliert sich gemeiniglich auch das Bewußtseyn. Fast immer während des Anfalles, nicht selten aber auch schon vor diesem, öffnet sich der innere und äußere Muttermund; unter sehr lebhaften Bewegungen des Kindes, wenn dieses nicht vielleicht schon früher abgestorben ist, erfolgen heftige krampfhafte Zusammenziehungen der Gebärmutter, wodurch diese in seltenen Fällen sogar zerrissen wurde, und endlich, wenn auch gerade nicht in den ersten, doch fast immer in den folgenden Anfällen, geht die Frucht ab. Wenigstens gehört es zu den seltenen Fällen, daß wenn auch der Ausgang für die Mutter nicht tödtlich ist, die Frühgeburt verhütet wird. Sind aber die Zufälle sehr heftig, so erfolgt der Tod wohl eher, als der Abgang der Frucht. Zuweilen finden nur in den Krampfanfällen Kontractionen der Gebärmutter statt, und dann erfolgt die Geburt während der heftigsten Zuckungen, ohne alle Schmerzen und bey völlig bewußtlosem Zustande.

Dauer und Wiederhohlung der Anfälle sind verschieden. Der erste ist immer der gelindeste, endigt sich gemeiniglich nach einigen Minuten, jedoch zuweilen wohl erst nach einer Stunde. Ist er vorüber, so kehrt zwar das Bewußtseyn vollkommen wieder, al-

lein große Zerschlagenheit der Glieder, Ermattung, dumpfer Kopfschmerz, außerordentliche Empfindlichkeit der Sinnesorgane, harter, krampfhafter, selbst wohl aussetzender Puls, bleiben zurück. Bald, nach einer halben Stunde, oft noch früher, kommt aber ein neuer und heftigerer Anfall, und so geht es bis zum Tode fort, der selten später als den dritten Tag, immer unter völliger Bewußtlosigkeit, blauem, aufgedunsenem Gesicht, schwerem und röchelndem Athem erfolgt. Zuweilen zeigt sich auch durchaus keine bemerkbare Remission, und gleich der erste Anfall endigt sich nach 12 bis 16 Stunden mit dem Tode. Ist der Ausgang glücklich, so kommen die Anfälle immer seltener, sind weniger heftig, dauern kürzere Zeit, und dieses ist noch am häufigsten nach erfolgtem Abgange der Frucht der Fall.

Die hier beschriebenen Zufälle haben allerdings etwas ganz Eigenthümliches, von den andern bekannten Formen der Konvulsionen wesentlich Abweichendes. Sehr mit Recht stellt man sie daher als eine abgesonderte Krankheitsform auf, und bezeichnet sie mit dem Nahmen der Eclampsie. Nur die Zuckungen der Kinder in den ersten Lebensjahren biethen ähnliche Erscheinungen dar, und werden auch eben so leicht tödtlich. Einigermaßen scheinen sie zwar der Epilepsie zu gleichen. Sie unterscheiden sich aber von dieser sehr wesentlich durch ihre eigenthümlichen Vorboten, das so rasch auf einander Folgende der Anfälle, das am Ende derselben sich niemahls einstellende soporöse Stadium, dagegen die immer zurückbleibende Intemperatur der Nerventhätigkeit und die damit verbundene große Lebensgefahr. Auch wird dadurch niemahls der Grund zu einer habituellen Epilepsie gelegt, und werden Schwangere in seltenen Fällen von wahren epileptischen Anfällen ergriffen, so sind diese

zwar

zwar auch wohl sehr heftig, allein niemahls mit einer so dringenden Lebensgefahr verbunden, kehren niemahls so rasch, höchstens alle 24 Stunden wieder, und befallen, ohne Vorbothen, sehr plötzl ch (Hamilton in Duncan's Annales of medicine Tom. V. p. 313. Abh. f. pract. Ärzte B. XX. p. 534.) Eigentlich hysterischer Natur ist die Eclampsie auch sicher nicht; denn sie befällt häufig die allergesundesten, robustesten Frauen, die vor der Schwangerschaft auch nicht eine Spur einer erhöheten oder alienirten Nervenempfindlichkeit zeigten, und in einem hohen Grade Hysterische bleiben gemeiniglich davon verschont. Hysterische Zufälle sind überhaupt bey Schwangern selten, kommen höchsteus nur in den ersten Monathen der Schwangerschaft und mehr unter der Form der Ohnmachten vor, dahingegen das in Rede stehende Übel mehr gegen das Ende der Schwangerschaft beobachtet wird. Auch zeigt dieses niemahls die pathognomonischen Zeichen der Hysterie, als globus und clavus hystericus, heftige Beklemmungen in der Brust und Herzgrube. Endlich hüte man sich, die Eclampsie nicht mit den Zuckungen zu verwechseln, die bey Schwangern und Gebärenden sich zu starken Blutflüssen gesellen, gemeiniglich Vorbothen des nahen Todes sind, besonders heftig die Muskeln des Gesichtes, weniger die der Extremitäten befallen, in der Regel sich mit tiefen Ohnmachten endigen, und mit allen andern Zeichen eines starken Blutflusses verbunden sind.

Über die Kausalmomente des Übels ist man noch nicht hinlänglich im Reinen. Daß die Schwangerschaft als die vorzüglichste prädisponirende Ursache betrachtet werden muß, ist wohl keinem Zweifel unterworfen, aber freylich die Art, wie sie es wird, nicht ganz klar. Zum Theil mag wohl die während

derfel-

derselben durch die allgemein erhöhete Producticität bedingt werdende, so sehr vermehrte Blutbereitung um so eher hieran Antheil haben, da die ausgedehnte Gebärmutter immer mehr oder weniger auf die großen Blutgefäße des Unterleibes drückt, und dadurch der freye Rückfluß des Blutes aus den oberen Theilen gehindert wird. Jedoch kommt dabey sicher auch noch die durch die Schwangerschaft im Allgemeinen erhöhete Nervenempfindlichkeit und die genaue Sympathie, in welche die schwangere Gebärmutter mit allen übrigen Theilen tritt, mit in Betracht, wodurch dann jeder auf sie einwirkende Reitz leicht auf den Totalorganismus und umgekehrt einwirkt. Vielleicht wird aber diese Sympathie hier mehr durch das in der Schwangerschaft vorzugsweise thätige Blutgefäßsystem als unmittelbar durch die Nerven bedingt. Wenigstens verbindet sich bey der Eclampsie mit der heftigen Nervenreitzung immer auch noch eine Unordnung in der Zirkulation, besonders ein starker Andrang des Blutes nach den oberen Theilen. Auch erfolgt der Tod gemeiniglich unter schlagflüssigen oder steckflüssigen Zufällen und die Leichenöffnungen zeigen mit schaumigtem Blute überfüllte Lungen, starke Plethora des Gehirnes, selbst wohl deutliche Entzündung seiner Häute, oder als Folgen und Ausgänge dieser Zustände, Wasser in den Gehirnhöhlen, der Brust oder dem Herzbeutel; dagegen keine Abnormitäten in den Unterleibsorganen (El. v. Siebold's Handb. d. Frauenzimmerkr. B. II. p. 177 — 180.) In Fällen daher, wo die Zuckungen sehr plötzlich eintreten, völliger Mangel des Bewußtseyns und andere Erscheinungen auf ein Ergriffenseyn des allgemeinen Sensoriums deuten, scheint man wirklich mit Recht eine durch Vollsaftigkeit und selbst entzündlichen Zustand bedingt werdende Affection der eigentlichen Gehirn-

Hirnsubstanz annehmen zu können, die der Entstehung der Krämpfe zunächst zum Grunde liegt, wenn gleich nach den Gesetzen der Sympathie durch eigene abnorme Vorgänge in der Generationssphäre geweckt wird.

Erstgebärende und mit Zwillingen Schwangere scheinen der Eclampsie besonders häufig ausgesetzt zu seyn. Auch soll man sie besonders zu fürchten haben, wenn in den letzten Monathen der Schwangerschaft die Füße ödematös anschwellen, und man sie hier durch Aderlassen verhüten können (Hamilton.) Nicht immer zeichnen sich die ergriffenen Individuen durch einen zarten Körperbau und eine sehr vorherrschende erhöhete Sensibilität aus; oft sind es sehr gesunde, derbe, in einem hohen Grade irritable Konstitutionen. Indessen scheinen doch Frauen von einer sehr regen Phantasie mit Neigung zu starken Gemüthsbewegungen und glücklichen Geistesanlagen vorzugsweise von der Eclampsie befallen zu werden. Auffallend häufig beobachtet man sie in den höheren und selbst den allerhöchsten Ständen. Die zu gewissen Zeiten besonders häufig durch das Übel veranlaßten Todesfälle machen es wahrscheinlich, daß wie beym Tetanus auch epidemische Einflüsse zu den prädisponirenden Momenten gerechnet werden müssen. Auch feuchte naßkalte Wohnungen, Mißbrauch spirituöser Getränke, starke Geistesanstrengungen bey anhaltendem Nachtwachen, niederdrückende Gemüthsaffecte, Kummer, Gram, bey unehelich Geschwängerten das Gefühl der Schaam, gekränkte Liebe, zu häufiger Beyschlaf, zu festes Binden des Unterleibes während der Schwangerschaft, enorme Ausdehnungen der Gebärmutter durch vieles Fruchtwasser, fehlerhafte Lage des Kindes, Vorfall oder Zurückbiegung des Uterus, müssen zu den prädisponirenden Momenten gerechnet werden.

Bestimmte Gelegenheitsursachen des Übels werden besonders: Überladung des Magens; starke Erkältung nach vorhergehender Erhitzung, so wohl örtliche als allgemeine, z. B. ein kalter Trunk bey erhitztem Körper; drastische Abführungsmittel und Abortiva; plötzlich eintretende heftige Gemüthsbewegungen, Ärger, Schreck, Zorn; heftige körperliche Anstrengungen aller Art; ein Schlag auf den Kopf; sehr starke, wohl gar wahrhaft konvulsivische Bewegungen des Kindes, die aber freylich wohl oft auch mehr die Wirkung der eigentlichen Ursache der Zuckungen seyn mögen; der sterbende oder schon abgestorbene Fötus, der dann um so leichter als ein fremder, mit der Mutter nicht mehr in einer lebendigen organischen Verbindung stehender Körper zu wirken vermag, weil durch die seinem Absterben gemeiniglich vorhergehende Unruhe Schlaflosigkeit und Beängstigung der Schwangern, die Nervenempfindlichkeit derselben sich so schon in einem erhöheten und alienirten Zustande befindet; während der Geburt Verhärtung, Rigidität oder Verwachsung des Muttermundes, sehr großes Kind, Einkeilen des Kopfes, zu enges oder verschobenes Becken, sogenannte Krampfwehen, die den Muttermund nicht gehörig erweitern, starke Ausdehnung der sehr engen äußeren Geburtstheile, oft allein übermäßige Anstrengung bey der Geburtsarbeit. Sehr häufig fehlen indessen alle bemerkbare Gelegenheitsursachen, und selbst prädisponirende Momente sind nicht immer ausfindig zu machen. Das Übel bricht dann plötzlich und unerwartet mit furchtbarer Heftigkeit aus. Zuweilen beobachtete man, daß ein typhöses, exanthematisches oder intimittirendes Fieber dahinter versteckt war, die Zuckungen den Anfang desselben bezeichneten, und dieses, wenn der Ausgang nicht tödtlich war, darauf folgte. (Gehler's kleine Schriften d. Entbindungsk.

B. I. 1798. p. 195 u. 234.) Wirklich scheinen zuweilen Wasseransammlungen in der Brusthöhle und im Herzbeutel Veranlassung zur Entstehung der Eclampsie zu werden. Man soll hierauf aus einem leucophlegmatischem Ansehen des Gesichtes, Oedem der Hände und Füße, einem schon während der ganzen Schwangerschaft stattfindenden beschwerlichen Athem, trocknem Husten, plötzlich und besonders in der Nacht bey horizontaler Lage rege werdenden Erstickungsanfällen, schließen können. Dabey sollen dann die Zuckungen selbst mit starken Kongestionen des Blutes nach den Lungen, einer heftigen wechselweisen Zusammenziehung und Ausdehnung des Brustkastens, allerhand peripneumonischen Zufällen, selbst Blutauswurf, verbunden seyn, dabey aber die Erscheinungen eines ergriffenen Sensoriums fehlen. (El. v. Siebold; l. c. p. 196.)

Die Prognose der Eclampsie ist immer sehr ungünstig. Sehr häufig wird sie für die Mutter fast unausbleiblich für das Kind, tödtlich. Je allgemeiner sich die Zuckungen verbreiten, je entschiedener sie mit Kontrakturen und Starrkrämpfen einzelner Glieder verbunden sind, je plötzlicher und heftiger sie eintreten, je gesunder, robuster und irritabler das ergriffene Individuum ist, desto größere Gefahr drohet. Fast alle Hoffnung das Leben zu retten verschwindet, wenn die Konvulsionen, ohnerachtet des zweckmäßigsten, kräftigsten Heilverfahrens, immer heftiger werden, die Kranken nach den einzelnen Anfällen Bewußtseyn und Sprache nicht wieder bekommen, nach erfolgtem Abgange der Frucht keine Minderung der Zufälle eintritt. Hat man Ursache auf wahre Hirnentzündung und wässerigtes Extravasat im Kopfe oder in der Brusthöhle zu schließen, so kann man fast mit Gewißheit den nahen Tod erwarten. Überhaupt wird

mer die Prognose um so mehr getrübt, je entschiedener ein ursprüngliches Leiden des Gehirnes statt findet, daher wenn man keine bestimmte, besonders in den Geschlechtstheilen oder dem Unterleibe liegende Gelegenheitsursache des Übels auffinden kann. Jedoch ist auch allerdings die Gefahr groß, wenn das Übel durch Absterben der Frucht, einen Riß in der Gebärmutter oder heftige krampfhafte Zusammenziehungen derselben entsteht. Einen glücklichen Ausgang darf man noch am ersten hoffen, wenn die Grundstimmung der Schwangern sehr sensibel ist, schon außer der Schwangerschaft eine Neigung zu Krampfbeschwerden statt fand, obgleich solche Individuen nicht gar häufig von der wahren Eclampsie befallen werden: wenn, zumahl unter einem zweckmäßigen ärztlichen Verfahren und nach Abgang der Frucht, die Heftigkeit und Häufigkeit der Anfälle sich vermindert, oder wenn keine Erscheinungen der Frühgeburt eintreten, die Bewegungen des Kindes fortgefühlt werden, sich über den ganzen Körper eine gleichmäßige mit feuchter Haut verbundene Wärme einstellt. Während der Geburt eintretende Zuckungen sind weniger gefährlich, als die im Verlaufe der Schwangerschaft befallenden; wahrscheinlich weil erstere mehr von bestimmten vorübergehenden Ursachen entstehen. Geht während der heftigen Zuckungen und bey völliger Bewußtlosigkeit die Frucht ab, so soll man einen guten Ausgang erwarten dürfen (Joerg.) Zuweilen und wohl besonders, wenn das Übel durch ein idiopathisches Leiden des Gehirns bedingt wird, bleibt Geistesschwäche, Manie und Melancholie zurück, immer aber folgt darauf eine große Schwäche und Ermattung, wodurch die etwa noch bevorstehende Entbindung und das Wochenbette, besonders bey Mangel an ärztlicher Sorgfalt, leicht gefährlich werden.

Die

Die Behandlung der Eclampsie erfordert einen besonders raschen Entschluß, da hier oft von wenigen Minuten Leben oder Tod abhängt. Ja es mag wohl selbst oft in dem Zögern mancher Ärzte, ehe sie sich zu irgend einer wirksamen Behandlungsweise entschließen, noch mehr aber in dem Umstande, daß der Arzt so häufig die Kranke nicht früh genug zu Gesicht bekommt, mit der Grund liegen, warum der Ausgang des Übels so sehr häufig tödtlich ist.

Zuvörderst gebe man der Schwangern eine horizontale Lage auf einem niedrigen Bette, jedoch mit etwas hochliegendem Kopfe und Thorax, um die immer nach den oberen Theilen statt findenden Kongestionen nicht noch zu vermehren. Man störe die Konvulsionen nicht durch Festhalten oder gar Binden, weil sie sonst wirklich länger dauern, heftiger werden und mehr auf innere Theile wirken. Man halte und unterstütze die Kranke nur dergestalt, daß sie sich nicht verletzt oder zum Bette herausfällt.

Die Hauptsache bey der Behandlung ist auch hier allerdings, vor allem die Gelegenheitsursachen zu erforschen und zu entfernen. Aber freylich liegen diese oft sehr versteckt, und zum sorgfältigen Nachforschen gebricht es an Zeit. Immer stelle man sogleich eine örtliche Untersuchung an, um ausfindig zu machen, ob irgend ein lokaler Zustand, etwa heftige Zuckungen oder Absterben der Frucht, fehlerhafte Lage derselben oder der Gebärmutter, außerordentliche Menge Fruchtwasser, zu enges Becken u. s. w. Antheil an der Entstehung des Übels haben; auch um sich zu überzeugen, ob die Geburt herannahet, und wenn Wehen vorhanden sind, ob diese nur während oder auch außer den Anfällen statt finden. Bey starker Ausdehnung der Gebärmutter durch vieles Fruchtwasser verlieren sich die Zuckungen oft schnell nach dem künstli-

chen Sprengen der Wasserblase. Ist es zu starker Wehendrang, der die Zuckungen zu erzeugen scheint, so säume man nicht mit dem Einschneiden des Muttermundes, welches diese oft hebt und wenigstens immer die Geburt begünstigt. Die Zurückbiegung oder den Vorfall der Gebärmutter behandelt man ihrer Natur gemäß. Findet man eine große Rigidität der äußeren Geburtstheile, so suche man diese durch Einspritzungen eines Absudes erweichender Kräuter, das Einlegen eines in diesen getauchten Schwammes in die Scheide und durch lauwarme Seifenbäder zu heben.

Besonders wichtig ist die Entscheidung der Frage: wann und unter welchen Umständen soll man die künstliche Entbindung vornehmen? Diese ist wohl in allen Fällen angezeigt, wenn man Ursache hat zu vermuthen, daß ein Produkt der Zeugung und besonders die abgestorbene Frucht die Ursache der Zuckungen sey. Freylich ist dieses nicht immer mit Gewißheit zu bestimmen, und auch die damit verbundene Gefahr für Mutter und Kind zu berücksichtigen, zumahl wenn der Muttermund noch nicht gehörig geöffnet ist, und noch keine Wehen eingetreten sind. Indessen schreite man doch unbedingt zur künstlichen Entbindung, wenn die große Heftigkeit der Zuckungen offenbar Lebensgefahr bringt, diese sehr plötzlich eingetreten sind, man durchaus keine bestimmte Ursachen derselben ausfindig zu machen im Stande ist, sie daher sehr gesunde, robuste Frauen befallen, ein anderweitiges zweckmäßiges und rasches Heilverfahren ohne allen Erfolg bleibt, oder man so spät die Kranke zu Gesicht bekommt, daß die Zeit für ein solches vorüber zu seyn scheint. In solchen Fällen ist sie dann sicher um so dringender angezeigt, wenn man den äußeren und inneren Muttermund deutlich geöffnet findet, die Frucht heftige konvulsivische Bewegungen zeigt, oder man aus einem

gänzlichen Mangel derselben auf ihr Absterben schließen kann, sie offenbar eine normwidrige Lage hat, man ein mißgestaltetes Becken oder einen eingekeilten Kopf findet, die früheren Anfälle eine solche Schwäche hinterlassen haben, daß die Beendigung der Geburt durch die Kräfte der Natur kaum zu erwarten steht, wohl gar ein Riß in der Gebärmutter entstanden ist, zugleich mit den Zuckungen heftige Metrorrhagien eintreten, sehr heftige aber unordentliche, nicht gehörig auf die Austreibung der Frucht wirkende Wehen statt finden u. s. w. Überhaupt sehe man doch immer die künstliche Entbindung als das noch am häufigsten nützliche und den Tod abwendende Mittel an, da die Erfahrung lehrt, daß in sehr vielen Fällen sich die Zuckungen nur dann allmählig vermindern, wenn die Gebärmutter ihrer Bürde entledigt ist, und zögere deswegen mit ihr nicht zu lange, damit man sie nicht zu einer Zeit unternimmt, wo schon alle Hülfe vergebens ist. Zuweilen geschieht es indessen, daß während der Versuche, die Frau zu entbinden, die Konvulsionen von Neuem rege oder ungemein heftig werden, wo es gerathen ist, diese vor der Hand einzustellen. (J. Leake's pract. Bemerk. über verschied. Krankh. d. Kindbetter. u. Schwang. ꝛc. a. d. Eng. 1775. p. 203. L. J. Boer: Abhandl. u. Vers. geburtshülflich. Inhalts ꝛc. 1793. B. 2. Th. 4. p. 93.) Schreitet schon auf dem natürlichen Wege die Entbindung rasch vorwärts, dann ist natürlich eine künstliche Beförderung derselben nicht nöthig.

Konvulsionen von Indigestion erfordern bald Brechmittel, bald abführende Mittel, von Erkältung ein diaphoretisches Verfahren, stark auf die Haut wirkende Mittel mit krampfstillenden in Verbindung, z. B. Chamillen-, Baldrian-Aufgüsse mit essigsaurem Ammonium, Liq. C. C. succinatus, Kampher,

warme

warme Bäder, öfteres Bedecken und Reiben des Unterleibes mit erwärmten Flanell. Zuweilen verbindet sich mit den Zuckungen offenbar ein entzündlicher Zustand des Bauchfells oder der Gebärmutter selbst, zumahl wenn diese von festem Binden des Leibes während der Schwangerschaft, zu häufigem Beyschlaf, Mißbrauch drastischer Purgirmittel und der Abortivmittel entstehen. Er wird nach an andern Orten gelehrten Regeln erkannt und behandelt. (Tom. I. p. 501 — 493). Besonders sind hier häufig örtliche Blutausleerungen am Unterleibe und versüßtes Queckfilber dringend angezeigt. Hat man Ursache auf Brust- oder Herzbeutelwassersucht zu schließen, so sind oft, besonders wenn in den Anfällen äußerst heftige Kongestionen des Blutes nach den Lungen erfolgen, Blutigel an die Brust und in die Herzgegend sehr nothwendig, um der Gefahr eines Lungenschlagflusses vorzubeugen. Außerdem wende man besonders außer den Anfällen die ableitende Methode, durch Seuf- und Kali- Fußbäder, Blasenpflaster und Einreibungen der Kantharidentinctur auf die Brust und zwischen die Schultern an Innerlich gebe man Goldschwefel mit versüßtem Queckfilber, rothen Fingerhut, die Senega, die Arnika allenfalls in Verbindung mit Bisam.

Allein beyweitem nicht immer ist man im Stande, irgend eine bestimmte Kausalindication ausfindig zu machen, und die Kranke wird unerwartet und plötzlich unter deutlicher Affection des allgemeinen Sensoriums von den Zuckungen befallen. Nach oben entwickelten Ansichten hat man hier gewiß immer eine starke Kongestion der Säfte nach den oberen Theilen, ja selbst einen entzündlichen Zustand der Gehirnsubstanz und der Gehirnhäute anzunehmen, wodurch man sehr dringend zu Blutausleerungen aufgefordert wird.

Un-

Unbedingt nehme man diese daher sehr dreist, stark und wiederhohlt vor, wenn die Schwangere sehr irritabel und vollsaftig ist, das Gesicht roth, die Augen glänzend und selbst leicht geröthet erscheinen, in den Anfällen die Schlagadern am Halse und Kopfe heftig pulsiren, der Kopf sich trocken und heiß anfühlt, nach den Anfällen ein dumpfer Kopfschmerz im Hinterhaupt, eine große Empfindlichkeit der Sinnesorgane, überhaupt ein deutlich gereizter Zustand des Gehirnorganes zurückbleibt. Zuerst mache man hier allgemeine Aderlässe, und lasse auf diese örtliche durch Blutigel an die Schläfen, den innern Augenwinkel, hinter die Ohren folgen. Die Öffnung der Drosselader am Halse würde hier allerdings zweckmäßig seyn, ist aber wegen der heftigen Zuckungen wohl schwer zu bewerkstelligen. Einige wollen, man soll immer am Arm niemahls am Fuße zur Ader lassen, und versichern nach einer an diesem geöffneten Ader selbst oft eine Vermehrung der Zufälle beobachtet zu haben (Baudelocque's Anleit. z. Entbindungsk. a. d. Franz. von Meckel B. 1. Auf. 2. p. 547). Man kann selbst nach den Umständen die Aderlässe wiederhohlen, wobey die Natur der Zufälle und besonders der Aderschlag zu Wegweisern dienen. Bey empfindlichen schwachen sensibeln Konstitutionen, bey sehr darnieder liegenden Kräften, wenn während der Schwangerschaft schwächende Einflüsse, Kummer, Sorgen, starke Körperanstrengungen, Mangel an Nahrung auf die Kranke gewirkt haben, diese durch die eingetretene Entbindung schon bedeutend viel Blut verloren hat, oder die Konvulsionen zugleich mit einer heftigen Metrorrhagie eingetreten sind, muß man freylich mit den Blutausleerungen behuthsamer seyn, sie selbst wohl gänzlich unterlassen. Jedoch findet auch hier wohl immer ein starker Blutandrang nach dem Kopfe statt,

und

und wenigstens örtliche Blutausleerungen durch Schröpfköpfe in den Nacken und Blutigel an die genannten Theile werden nützlich, ja selbst unentbehrlich. Vorzüglich hüthe man sich aber die sogenannten Nervenzufälle, daher abwechselndes Erröthen und Erblassen des Antlitzes, risus sardonicus, spasmus cynicus und andere krampfhafte Verzerrungen der Gesichtsmuskeln, außerordentlich erhöhete Empfindlichkeit aller Sinnesorgane, kalte Extremitäten, den häufigen Abgang eines wasserhellen Urines, selbst Gefühl großer Schwäche, für eine Gegenanzeige der Blutausleerungen zu halten, denn sie verlieren sich gar nicht selten nach diesen, und begleiten überhaupt gern die Entzündung aller sensibeln Gebilde. Wenn übrigens einige Ärzte keinen Nutzen von Blutausleerungen gesehen haben wollen (Joerg), so wendeten sie dieselben vielleicht zu spät an; denn der Zeitpunct, wo etwas von ihnen zu erwarten ist, geht hier besonders rasch und oft eher vorüber als man die Kranke zu Gesicht bekömmt, weil wegen dem so geringen Antheil der Irritabilität im Gehirn, diese bald gänzlich erlischt, und eine excedirende Sensibilität allein die Oberhand behält. Innere Antiphlogistica nahmentlich des Salpeters bedarf es nicht; sie wirken zu langsam unkräftig und hindern an der Anwendung anderer kräftiger Mittel, zu denen man nach den Blutausleerungen bey fortdauernden Zuckungen übergehen muß. Desto mehr ist, nach hinlänglichen Blutausleerungen und abgeschornen Kopfhaaren, von der äußern Anwendung der Kälte auf den Kopf, daher von den Schmuckerschen Fomentationen, den kalten Übergießungen, dem Verdunstenlassen des auf den Scheitel getröpfelten Äthers zu erwarten, besonders wenn der gereitzte Zustand des Gehirnes und die Kongestionen nach ihm noch immer fortdauern.

Die

Die antagonistische, die krankhafte Thätigkeit des Gehirnes und Nervensystemes auf andere Theile und nahmentlich die peripherischen Hautnerven ableitende Methode ist hier besonders angezeigt. Man wende daher Senfpflaster und Umschläge, Vesicatorien an die Waden, in den Nacken und selbst auf den Scheitel an, die indessen allerdings immer langsam und oft erst nach einigen Stunden wirken, daher hier, besonders bey sehr dringender Gefahr, durch Übergießen der untern Extremitäten mit heißem Wasser vielleicht zweckmäßig ersetzt werden, welches fast im Augenblick eine Wirkung hervorbringt, die man von den genannten Hautreitzen erst nach längerer Zeit erwarten darf. Man verordne warme reitzende Fußbäder aus einer Senfsaamenabkochung, Asche, einer starken Kaliauflösung. Man mache flüchtige spirituöse Einreibungen aus der flüchtigen Salbe mit Kampfer, einer Auflösung desselben in Äther, von Sp. serpylli, anthos, matricalis mit mehr oder weniger Kantharidentinctur u. s. w., in den Kopf, das Rückgrat, die Brust, die Weichen, die Extremitäten. Man gebrauche die bekannten flüchtigen Riechmittel, jedoch diese immer mit Vorsicht, da sie leicht unmittelbar und zu heftig auf das gereitzte Gehirn wirken. Man gebe bey Verstopfung erst eröffnende und dann reitzende Klystiere, besonders aus Essig. Man mache warme Fomentationen auf die Brust und den Unterleib. Indessen ist von allen diesen Mitteln gewiß nur nach vorhergehenden hinlänglichen Blutausleerungen etwas zu erwarten. Vor diesen können sie selbst wohl durch Vermehrung des gereitzten Zustandes schaden.

Die warmen Bäder müssen unter die kräftigsten Mittel gerechnet werden. Zum Theil wirken auch sie wohl antagonistisch, jedoch nicht allein. Man kann die Kranke $\frac{1}{2}$ Stunde im Bade lassen und es alle

2 bis 4 Stunden wiederhohlen. Man setzt ihm einen aromatischen Kräuterabsud, Seife, Asche, besonders aber kaustisches Laugensalz (½ bis 1 Unz) zu. Beym Heraussteigen wird am besten der Körper in sorgfältig erwärmte wollene Decken gehüllt, und so ins Bette gelegt. Fast immer bewirken sie, wenn auch nicht vollkommene Heilung, doch wenigstens Minderung der Zufälle. Kann man sie wegen der Heftigkeit und öfteren Rückkehr der Zuckungen, oder weil sie in der Privatpraxis nicht schnell genug herbeyzuschaffen sind, nicht anwenden, so suche man sie durch Fomentatione, öfteres Umschlagen wollener mit den genannten Flüssigkeiten getränkter Decken, öfteres Abwaschen der Hautoberfläche mit einem darin getauchten Schwamme zu ersetzen.

Der innere Gebrauch antispasmodischer Mittel findet statt, wenn nach hinlänglichen Blutausleerungen nur noch ganz allein eine excedirende Nerventhätigkeit übrig bleibt, und dann kann man sie unmittelbar auf diese folgen lassen; oder wenn man glaubt zu diesen durchaus keine Anzeige zu haben, welches indessen wohl zu den seltenen Fällen gehören und noch am ersten vorkommen mögte, wenn man die Kranke erst spät zu Gesicht bekömmt, wo dann die Sensibilität die erhöheten Äußerungen der Irritabilität schon gänzlich besiegt hat. Besonders wirksam haben sich bewiesen: der Liq. C. C. succinatus und das flüchtige Hirschhornsalz, das Castoreum, das Cajeputöhl, das ätherische Thieröhl, die Ipecacuanha in kleinen Gaben, die Zinkblumen, der Äther, der Kampfer, der Moschus. Vorzüglich viel scheint von den beyden letztern Mitteln, aber in etwas großen Gaben zu erwarten zu seyn. Als Adjurantia gebrauche man einen Valerianaaufguß, einen konzentrirten warmen Aufguß der Chamillen, alle 1 bis 2 Stunden zu wie-

der-

derhohlende krampfstillende Klystire aus Baldrian, Chamillen mit stinkendem Asant. Sollte in allen solchen Fällen eine Verbindung mit versüßtem Quecksilber und Mercurialfrictionen nicht um so eher an ihrem Platze seyn, wenn man einen entschiedenen Antheil des lymphatischen Gefäßsystems und besonders eine Entzündung der serösen Gehirnhäute zu vermuthen hätte? Der Gebrauch der eigentlichen Narcotica und namentlich des Opiums scheint zweydeutig. Ihre erhitzende Kongestionen nach dem Kopfe begünstigende die so schon sich in einem so bedeutend gereitzten Zustande befindende Gehirnfaser so stark aufregende Eigenschaft ist zu fürchten. Es sind selbst Beyspiele bekannt, in denen der unvorsichtige Gebrauch des Opiums gegen schmerzhafte Zufälle Schwangerer oder um die Schmerzen bey der Geburt zu mindern, zu der Entstehung der Eclampsie Veranlassung gewesen zu seyn schien. Auch wollen mehrere Aerzte (Hamilton) davon immer Nachtheil gesehen haben. Wenn indessen bey großer Schwäche, Blutentleerung, nach starken Metrorrhagien oder künstlichen Blutausleerungen, durchaus keinem bemerkbaren betäubten Zustand und Blutandrang nach dem Kopfe, die Heftigkeit der Zuckungen einen bedeutenden Grad erreicht; dann erlaube man sich allenfalls die Anwendung des Opiums, besonders abwechselnd mit Moschus oder mit Cali carbonicum, nach der Methode von Stütz, die sich allenfalls zuweilen gegen die Eclampsie wirksam bewiesen hat. Sollte in manchen besonders verzweifelten Fällen nicht etwas von der Blausäure zu erwarten seyn? besonders da dieses Mittel in so kleinen Portionen und schon bey der Berührung der innern Mundhöle wirksam ist, und es bey heftigen andauernden Zuckungen oft so große Schwierigkeiten hat, die Mittel bis in den Magen zu bringen,

da=

daher man diese auch immer in einem möglichst geringen Umfange verordnen muß.

Es mögen zuweilen auch wohl Fälle vorkommen, wo gewisse Zeichen einen solchen erfolgten Ausgang des entzündlichen Zustandes des Gehirnes in lymphatische Durchschwitzungen uud wahre Kopfwassersucht vermuthen lassen. Hier mögte freylich wohl der Tod unvermeidlich seyn. Indessen mache man doch hier noch einen Versuch mit dem versüßtem Quecksilber, mit Mercurialfrictionen, allenfalls in Verbindung mit Digitalis und Arnica.

Ist man so glücklich die Konvulsionen zu heben, so bleibt doch immer eine große mit erhöheter Nervenempfindlichkeit verbundene Schwäche zurück, wodurch oft bey unbedeutenden Veranlassungen, besonders aber bey der etwa noch bevorstehenden Entbindung, Rückfälle erfolgen. Man breche daher mit den antispasmodischen Mitteln nur allmälig ab; gebe noch einige Zeit Baldrian, Liquor C. C. succinatus, Castoreum, Schwefeläther in kleinen Gaben fort; lasse besonders zwey- bis dreymahl wöchentlich ein warmes Bad nehmen; gehe allmählig zu den tonische Mitteln, anfangs in Verbindung mit antispasmodischen, daher zu der China, den Amaris, dem Eisen mit Valeriana, Asant u. s. w. über; sorge für eine zweckmäßige Diät und Lebensweise, halte besonders alle nachtheilige Einflüsse auf die Sensibilität möglichst entfernt.

Die

Die Fallsucht (Epilepsie.)

J. G. F. Pietsch: Erklärte Ursachen und Cur von den Ohnmachten u. Convuls. vornehml. aber d. eigentl. fallenden Sucht. Hamb. u. Lpz. 1753.

Fr. Hoffmanni Medicina rationalis systemitica. Franc. 1738. Tom. IV. Part. III. p. 23.

H. Boerhave: Praelect. acad. de morb. nervos. Ed. curav. Jac. v. Ems. Lugd. Batav. 1761. Tom. II.

Leon. El. Hirschel: Gedanken die Heilungsmeth. der fallenden Sucht betreffend 2c. Berl. 1770. Mietau 1774.

S. A. Tissot: Traité de l'epilepsie. Lausan. et Paris 1770. Aus dem Französ. von Krünitz. Berl. 1771. Auch in Tissot: über die Nerven und ihre Krankheiten. Th. 1. B. 3. die Übers. von Ackermann. Th. 4. die Übers. von Weber.

M. Stoll: Praelect. in divers. morb. chronic. II. p. 1.

C. F. Rehfeld: (resp. Fr. Henning) Dissert. sistens analecta histor. ad theoriam epilepsiae. Gryphisw. 1788.

Fr. Henning: Analecta litteraria epilepsiam spectantia. Lipz. 1798.

Lentin's Beyträge zur ausüb. Arzneywissensch. Bd. 2. p. 227. Bd. 3. p. 144. derselb. in Hufeland's Journ. B. 14. St. 1. p. 44. St. 33. p. 5.

Diaetophilus: physische und psychologische Geschichte seiner siebenjährigen Epilepsie, von den Genesenen selbst, nebst angehängten Beitr. zur Körper- und Seelendiätetik für Nervenschw. 2 Bände. Zürich 1798.

Dous-

Doussin-Dubrevl: de l'epilepsie en general et particulieurement de celle determinée par les causes morales. Paris 1795. a. d. Franz. Manheim 1799. neue Aufl. 1800.

A. F. Hecker: Diss. de Epilepsia. Erf. 1800.

H. Frazier: a treatise of epilepsy. Lond. 1806.

C. A. Fleisch: Handb. d. Krankheit. d. Kinder ꝛc. B. 4. Abth. 2. p. 133—359.

Ed. Löbenstein-Löbel: Wesen und Heilung d. Epilepsie. Leipz. 1818.

Die mannigfaltigen Benennungen, die diese furchtbare Krampfkrankheit erhält, haben einen sehr verschiedenen Ursprung. Die Alten (Hippokrates) nannten sie die heilige Krankheit, weil sie glaubten, sie sey ihnen von den Göttern zugesandt, oder gar ein Gott oder Dämon in den Kranken gefahren, der in ihm die gewaltsamen Erschütterungen hervorbringe; auch morbus herculius (Aristoteles,) weil Herkules daran gelitten haben soll, vielleicht auch nur, weil man sie für eben so unbezwinglich als diesen Helden hielt. Bey den alten Römern kam sie am häufigsten unter der Benennung morbus comitialis vor, weil sie ihre Volksversammlungen (Comitien) unterbrochen haben sollen, wenn dabey irgend einer von den Übel befallen wurde, welches sie für ein Zeichen des Mißvergnügens der Götter mit den Verhandlungen betrachteten; oder weil bey öffentlichen Versammlungen so häufig einzelne und wohl besonders solche, denen die Mehrheit der Stimmen nicht günstig war, plötzlich epileptisch wurden. Jedoch nannten sie dieselbe auch wohl morbus sonticus, wegen des Schrecklichen und Zurückschreckenden ihrer Erscheinungen; morbus caducus, weil die davon ergriffenen Kranken plötzlich und unver-

vermuthet zur Erde fallen; morbus puerilis, weil sie in den Kinderjahren besonders häufig vorkommt; morbus sacer, insputatus, seleniacus, major, magnus, vitriolatus, mensalis u. s. w. Die Biblischen Schriftsteller (Matthäus, Lucas, Marcus) nennen die Epileptischen Lunaticos, weil das Übel gemeiniglich zur Zeit des Vollmondes und in der Nacht ergreift. Die deutschen Volksbenennungen, fallende Sucht, der Jammer, das Unglück, das Elend, das böse Wesen, Kreuz oder Zeug, das schwere Gebrechen, die schwere Noth, das Übel schlecht weg, mögen sich wohl aus der unmittelbaren Anschauung und dem Gefühl zugleich gebildet haben. Sie sollen die Größe, Schwere und Wichtigkeit der Krankheit andeuten, diese gleichsam als das Übel der Übel bezeichnen.

Die Fallsucht, ein Übel was seit Jahrtausenden bekannt ist und treu seine Form beybehalten hat, ergreift allgemeiner und heftiger als irgend eine andere Krampfkrankheit. Im epileptischen Anfalle stellt der Organismus gleichsam nur einen einzigen Krampf dar, ist ein Inbegriff aller nur denkbaren einzelnen Krampfäußerungen. An ihm wird daher nicht allein der willkührliche Antagonismus aller äußern Muskeln gänzlich aufgehoben, diese verfallen in die mannigfaltigen klonischen und tonischen Krämpfe, jedoch so, daß erstere bey weitem dominiren, mit Ausnahme des Daumens, der einzig von einem feststehenden tonischen Krampf ergriffen, sich dermaßen in die Handfläche einschlägt, daß die sich darüber legenden Finger zur Faust geballt werden; auch Abnormitäten des Empfindungsvermögens, Mangel des Bewußtseyns, zitternde oder kaum bemerkbare Bewegungen des Herzens und der Arterien, gehindertes und oft fast gänzlich unterdrücktes Athemhohlen, krampfhafte Zusammen-

menziehungen des Unterleibes u. s. w. deuten auf einen krampfhaften Zustand der Sinnesorgane, des Sensoriums, der Eingeweide und aller unwillkührlichen Bewegungsorgane.

Die Diagnose der völlig ausgebildeten Epilepsie hat wegen des hier so allgemein verbreiteten Krampfes keine Schwierigkeiten. Besonders sind Mangel des Bewußtseyns und der Empfindung als pathognomonische Zeichen zu betrachten. Wenn Krämpfe auch noch so heftig und allgemein werden, ohne daß die Äußerungen der Psyche und des Allgemeingefühles unterdrückt erscheinen, so verdienen sie nicht den Nahmen der wahren Fallsucht. Weniger charakteristisch ist das Einschlagen der Daumen, das Knirschen mit den Zähnen und der Schaum vor dem Munde. Sie sind nur Zeichen des Krampfes in gewissen Muskeln, finden sich zwar häufig aber nicht immer und kommen auch wohl bey andern heftigen nahmentlich hysterischen Krämpfen vor. Ist indessen das Übel noch nicht vollkommen ausgebildet, erst in seiner Entwicklung begriffen, dann sind wohl die Zuckungen weniger heftig und allgemein verbreitet, Empfindung und Bewußtseyn gehen nur unvollkommen oder nur auf wenige Augenblicke verloren, und dann wird dieser Zustand, den man mit dem Nahmen der Epilepsia imperfecta belegt hat, und der allerdings einige Ähnlichkeit mit dem Schwindel und der Ohnmacht hat, erst richtig erkannt, wenn er in die ausgebildete Fallsucht übergeht.

Die Fallsucht ist, wie fast alle habituellen Krampfkrankheiten, intermittirend, erscheint paroxysmenweise. In einem solchen Anfalle lassen sich drey Stadien unterscheiden, wonach am besten sein Bild entworfen wird, welches aber freylich nur im Allgemeinen das Übel darstellen, nicht auf alle einzelne Fälle passen

kann

kann, da auch diese Krampfkrankheit bey den einzelnen Kranken unter sehr mannigfaltigen, wechselnden Formen vorkommt.

1) Zeitraum der Vorbothen. Stadium prodro morum. Die dem eigentlichen Anfalle vorhergehende Erscheinungen sind zwar von sehr verschiedener Dauer und Art, bestehen aber doch vorzüglich in leichten mehr örtlichen oder allgemeinen Krampfzufällen. Niemahls dauern sie sehr lange, oft nur wenige Secunden, höchstens einige Minuten. Folgende sind die häufigsten. Es entsteht eine eigene ängstliche Empfindung im Kopfe, eine Art Wüstigkeit, Schweere, Leere in ihm, ein gleichsam träumender Zustand. Die Glieder fangen an zu zittern, müssen immer ängstlich hin und her bewegt werden. Überfällt der Anfall im Schlafe, so entstehen plötzlich ängstliche Träume, schreckhaftes Auffahren, unruhiges Hin- und Herwerfen. Die Sinnesorgane zeigen mannigfaltige Anomalien. Es saust und braust vor den Ohren; besonders wird wohl ganz kurz vor dem Anfalle das Rauschen bedeutender Wasserfluthen oder das Krachen des Donners empfunden, worauf dann das Bewußtseyn bald verloren geht. Die Augen thränen stark, Funken und Flammen, ein regenbogenartiges oder schwarzes Farbenspiel blitzen vor ihnen hin und her; es entsteht wohl Diplopie oder Amblyopie; der Blick ist ängstlich, starr oder schielend, mit abwechselnd stark erweiterter oder zusammengezogener Sehe, auch wohl unaufhörlich zitternder Iris. Es entstehen eigene Gerüche ohne Object, aber die Dinge riechen anders, als kurz vor dem Anfalle. Die Sprache wird stammelnd; verliert sich selbst wohl mit dem Gehör gänzlich. Die Psyche erscheint auf vielfache Weise getrübt. Am häufigsten entsteht große Traurigkeit, Empfindlichkeit und Reitzbarkeit des Gemü-

thes, gern in Verbindung mit Neigung zum Zorn. Oder es schweben unendliche schnell mit einander wechselnde nicht vollkommen deutliche Bilder der Phantasie vor, welche Ideenjagd oft ausnehmend rasch, ohne widriges Gefühl, etwa wie beym Einschlafen, in völligen Mangel des Bewußtseyns übergeht. Zuweilen ändert sich aber auch die ganze Gemüthsstimmung so auffallend, daß die sanftesten Menschen rachsüchtig, hinterlistig werden, heimlich zu schaden suchen, und einen solchen Starrsinn zeigen, daß sie sich auf keine Weise zureden lassen. Einige werden ausnehmend furchtsam, verkriechen sich absichtlich und mit großer Überlegung in die verborgendsten Winkel, um in diesen ihren Anfall zu überstehen. Andere verfallen dagegen wohl in eine ungewöhnliche Heiterkeit, in eine Art Exaltation, so daß ihre physischen und moralischen Kräfte ausnehmend erhöhet erscheinen. Das Herz und selbst zuweilen alle Arterien fangen wohl heftig an zu klopfen, wobey das Gesicht und andere Theile roth werden. Einige fangen stark an zu weinen, sondern sehr vielen Speichel ab, verlieren unter heftigem Niesen vielen Schleim aus der Nase, leeren einen wässerigen oder auch wohl übelriechenden Urin aus. Oft entstehen jetzt schon Zuckungen in einzelnen Muskeln, besonders Sehnenhüpfen und Verzerrungen der Gesichtsmuskeln. Es entstehen vorübergehende schmerzhafte Empfindungen in einzelnen Theilen, Magenkrampf, oft wohl mit Heißhunger verbunden, ein Gähren und Bollern im Unterleibe, ein starkes Aufstoßen, große Beängstigung in der Herzgrube, mit Zusammenziehungen und daher Geschwulst verbundenes heftiges Reißen in einzelnen Muskeln (Spasmus physodes.)

Jene anomale Nervenempfindung, die unter dem Nahmen des epileptischen Hauches (Aura epilep-

epileptica) bekannt ist, und die bey manchem Epileptischen vorkommt, gehört gleichfalls unter den Zeitraum der Vorbothen. Sie besteht darin, daß an irgend einem Theile, am häufigsten den oberen oder unteren Extremitäten, dem Rumpfe oder Rückgrat, das Gefühl eines warmen, häufiger noch eines kalten Windes, eines Jucken, Ameisenkriechens, des Übergießens wie von warmen oder kaltem Wasser, eines elektrischen oder galvanischen Schlages entsteht, welches sich langsam nach dem Kopfe oder der Magengegend hinzieht. Sobald es dann diese Stellen, besonders den Kopf erreicht hat, schwindet das Bewußtseyn plötzlich, und der epileptische Anfall tritt ein. Die Kranken können nach diesem Gefühl gemeiniglich mit Gewißheit die Nähe ihres Anfalles bestimmen. Entwickelt sich diese Empfindung aus den Extremitäten, so kann man oft durch ein rasches und starkes Binden derselben, nahmentlich das Anlegen eines Torniquets, dem vollkommenen Ausbruche der Fallsucht vorbeugen. Dann werden aber die Kranken gemeiniglich von einer heftigen Angst ergriffen, das Glied leidet wohl unter der angelegten Binde an sehr heftigen Zuckungen, die von einem unerträglichen Gefühle, als solle der Theil abfallen, sey gewaltsam abgeschlagen, als werde ein schwerer Stein mit Gewalt auf dasselbe geworfen, verbunden sind, und mit der größten Sehnsucht wird daher die Lösung jenes Bandes verlangt. Die meisten Ärzte nehmen an, daß, wo sich ein solcher epileptischer Hauch zeige, an der Stelle seines ersten Entstehens die lokale Ursache des Übels liege. Die Verhütung des Anfalles durch jenes Binden scheint diese Meynung zu bestätigen. Ja man will selbst durch die Anlegung eines Torniquets schon heftige ausgebrochene Konvulsionen schnell wieder aufgehoben und das verlorengegangene Bewußt-

seyn wieder hergestellt haben. (Michaelis: mediz. pract. Bibliothek B. 1. St. 3. p. 397. Bechstedt: de artuum ligaturis adnonnullos morbos internos.) Auch hat man an dieser Stelle wohl zuweilen irgend einen deutlichen materiellen Stoff, einen Knochensplitter, eine Balggeschwulst oder sonst einen fremden Körper gefunden, der die Nerven reitzte. (van Swieten: Commentaria in Boerhaavii aphorism. etc. Tom. 3. p. 418. Schott in den med. Vers. u. Bemerk. ein. Gesellsch. z. Edinb. B. 4. p. 334.) Oder der Theil war wenigstens früherhin irgend einer Gewaltthätigkeit, einer Verwundung, Quetschung, einer starken Erkältung, dem Erfrieren ausgesetzt worden. So sahe man bey einem sehr rohsten Manne die aura epileptica aus einer sehr schmerzhaften Entzündung und Erschütterung am linken Fuße, den er sich im Winter erfroren hatte, entstehen. (B. Fleisch: l. c. p. 144.) Eben so heilte man wohl die Epilepsie, wenn man jene fremden Körper durch chirurgische Hülfe entfernte, oder auch nur die Nerven durchschnitt. Indessen soll jener Hauch nicht immer dem Laufe der Nerven folgen, sich oft mehr die Haut entlang fortpflanzen (Cullen: Anfangsgründe der pract. Arzneyk. B. 3. p. 345), auch nicht immer nach der Wegnahme eines solchen fremden Körpers die Heilung erfolgen. (Rahn: Briefwechsel mit seinen ehemahligen Schülern. 1ste Sammlung p. 510.) Vielleicht mag daher wohl oft die Ursache in einem ganz andern Theile liegen, oder mehr eine allgemeine seyn, nur vorzüglich durch Sympathie auf den gedrückten und gereitzten Nerven wirken, und sich deswegen von diesem aus die Aura verbreiten.

Zuweilen fehlt der Zeitraum der Vorbothen gänzlich. Dann stürzt der Kranke wie vom Blitze getroffen nieder, und wird von den Zuckungen befallen.

Die-

Dieses ist die fürchterlichste Art der Epilepsie, denn hier kann sich der Kranke nicht in eine Lage versetzen, wo er sich dem Anblicke anderer Menschen entzieht, und in der er sich gegen einen Fall oder Zerschlagen sichert. Sicher sind dieses aber sehr seltene Fälle, und bey genauer Beobachtung wird man gemeiniglich finden, daß besonders Bewußtseyn und Empfindungsvermögen nicht so ganz plötzlich schwinden, die Kranken wenigstens einige Secunden einen dem Rausche ähnlichen Übergang zur Ohnmacht empfinden. Dieser Umstand ist von Wichtigkeit, damit der Kranke, wenn er in diesen Zustand geräth, noch zur rechten Zeit sich in eine zweckmäßige Lage bringen, ja vielleicht selbst noch dem völligen Ausbruche des Krampfes vorbeugen kann.

Nicht immer folgt auf die Vorbothen der Anfall selbst. Dieser kann besonders häufig durch ein früh genug eintretendes zweckmäßiges Verfahren verhütet werden. Diesen Zustand hat man **Insultus epilepticus** genannt. Solche Anwandlungen können dann sehr häufig kommen, aber doch nicht, wenn der aufmerksame Kranke früh genug ihre Hemmungen versucht, wirkliche Anfälle darauf folgen. Es kommt dann höchstens nur zu einem unbedeutenden einige Minuten lang alle Glieder durchzuckenden Zittern, einer kleinen Stumpfheit und Spannung im Kopfe.

Natürlich finden sich niemahls alle die genannten Vorbothen bey dem nehmlichen Kranken, und bald ihrer mehrere bald wenigere. Die einzelnen Epilepsien haben indessen gemeiniglich ihre bestimmten sich vor jedem Anfalle zeigenden Erscheinungen.

In einigen Fällen beobachtete man allerhand anomale Erscheinungen, die dem ersten Anfalle der Fallsucht sehr lange, selbst halbe Jahre lang, vorhergingen. Sie bestanden besonders in einer Dunkel-

heit und Schwere, die am Denken, Sprechen und Hören hinderte, überhaupt in einer öfter und unerwartet eintretenden Umnebelung des allgemeinen Sensoriums und der äußeren Sinne (Diätophilus l. c. Thl. I. p. 26.) Auch soll häufig schon mehrere Stunden vor dem Anfalle der Urin wässerig, hell wie Wasser und auf seiner Oberfläche sehr schäumend seyn. (Loebenstein-Löbel. l. c. p. 20. J. Löw: über d. Urin als diagnost. und prognost. Zeichen ꝛc. Landsh. 1808. p. 258) Ein Fallsüchtiger, der sich das Übel durch übermäßigen Genuß spirituöser Getränke zugezogen hatte, bekam jedesmahl 6 bis 24 Stunden vor dem Anfalle einen unwiderstehlichen Hang zum Branntweintrinken, genoß ihn dann in großer Menge, ohne berauscht zu werden, bis endlich der Paroxysmus ausbrach, und wurde er vom Trinken abgehalten, was aber nur durch strenge Bewachung möglich war, so kam der Anfall weit früher. (Fleisch. l. c. p. 143.)

2. Der Anfall selbst. Stadium convulsivum. In ihm wird plötzlich alles Bewußtseyn, Empfindungsvermögen und alle willkürliche Bewegung aufgehoben. Nachdem daher der Kranke gemeiniglich einige Schritte gewaltsam vorwärts gelaufen ist, oder sich ein paarmahl im Kreise herumgedrehet hat, stößt er einen furchtbaren Schrey aus, der zuweilen unter allmähliger Verstärkung sehr in die Länge gezogen wird, und dann wohl dem Gebrüll eines wilden Thieres oder dem Blöken eines Schafes gleicht, stürzt nieder, wird von allgemeinen heftigen Zuckungen befallen und gegen die aller stärksten Reize so unempfindlich, daß man ihn ohne das mindeste Gefühl von Schmerz kneipen, mit Nadeln stechen, ja sogar mit glühendem Eisen brennen kann. Ein Epileptischer bekam am Feuerheerd seinen Anfall, und bemerkte

merkte erst nach diesem, daß er sich beyde Arme tief verbrannt hatte. Der Kopf macht schleudernde Bewegungen, die oft mit einer unglaublichen Schnelligkeit erfolgen, wird auch wohl anhaltend nach einer Seite hin am häufigsten nach hinten gezogen, so daß sich selbst wohl die höchsten Grade des Emprosthotonus, Opisthotonus und Pleurosthotonus zeigen. Zuweilen erfolgt auch nur ein anhaltendes und leichtes Kopfschütteln. Zuerst zeigen sich gemeiniglich örtliche Zuckungen der Muskeln des Gesichtes und der Extremitäten, die aber sehr bald in allgemeine übergehen. Die Muskeln des Gesichtes werden auf das furchtbarste verzerrt, der Mund wird oft auf der einen oder andern Seite bis zu den Ohren gezogen. Es entsteht Spasmus cynicus. Risus sardonicus, Runzeln der Stirnmuskeln. Die Augen rollen schrecklich in ihren Höhlen umher, sind aber auch wohl in einzelnen Momenten tetanisch und fast wie leblos fixirt. Die Augenlieder schließen sich oder ziehen sich krampfhaft zurück, werden unbeweglich, oder zittern unaufhörlich. Die Pupille ist bald erweitert, bald krampfhaft zusammengezogen, die Iris wohl unaufhörlich in einer zitternden Bewegung. Die Venen im Gesichte schwellen meistentheils stark an, wodurch dieses und besonders die Lippen ein bläuliches fast schwarzes Ansehen bekommen. Überhaupt werden die Gesichtszüge des Kranken so furchtbar entstellt, daß bey empfindlichen Personen der Anblick derselben einen höchst widerwärtigen Eindruck und selbst Schwindel erregt. Durch die heftigen Zuckungen in den Muskeln der untern Kinnlade wird diese unaufhörlich gegen die obere geschlagen. Dadurch entsteht dann Knirschen mit den Zähnen, und selbst wohl ein so starkes Aufeinanderpressen der Zähne, daß die Zunge welche nicht selten im Anfalle weit aus dem Munde hervorhängt, fest

einge-

eingeklemmt, verletzt theilweise abgebissen wird, Stücke von den Zähnen abspringen, ganze Zähne ausgebrochen, ja selbst die Kinnladen verletzt werden. Es entsteht auch wohl ein anhaltend tonischer Krampf in den Kaumuskeln, und dann wahrer Trismus, oder ein so gewaltsames Aufsperren des Mundes, daß selbst die Kinnladen dadurch verrenkt werden. Das Athemhohlen ist schnarchend, ächzend, röchelnd und erfolgt in sehr kurzen schnellen Absätzen, wodurch der aus dem Munde und auch wohl aus der Nase dringende Schaum stoßweise bewegt wird. Dieser Schaum vor dem Munde findet sich zwar in der Epilepsie sehr häufig, jedoch darf er nicht etwa wie einige wollen, als ein pathognomonisches Zeichen betrachtet werden, da er zuweilen fehlt. Er ist wohl die Folge eines durch Krampf veränderten Absonderungsgeschäfts der aushauchenden Gefäße in der Mundhöhle und häufig auch blutig. Man will beobachtet haben, daß ihn besonders die innere Fläche der Lippen erzeugt, und daß diese dabey einen unerträglichen leichenartigen Geruch annehmen (Tissot.) Fast immer werden unregelmäßige furchtbar klingende, ächzende, stöhnende, klägliche, dem Brüllen mancher Thiere gleichende Töne ausgestoßen. Bey bedeutender Plethora der oberen Theile, die immer mehr oder weniger statt findet, weswegen die Venen am Halse stark aufgetrieben sind und die Karotiden heftig pulsiren, dringt wohl aus der Nase, dem Munde, den Augen und Ohren klares Blut hervor. Das Schlucken ist immer gänzlich gehindert. Es entsteht wohl Singultus, der aber wegen der andern Krämpfe nicht recht hervorbrechen kann, und daher nur ein undeutliches, zischendes und schnarchendes Geräusch erregt. — Die Krämpfe in den willkührlichen Muskeln sind immer sehr heftig, mehr klonisch, als tonisch, verbreiten sich allgemein, zeigen

aber freylich außerdem große Mannigfaltigkeit. Die Arme schlagen nach unbestimmten Richtungen um sich herum, zuweilen anhaltend und heftig, beyde oder nur einer, nach einer bestimmten Richtung, z. B. auf die Brust. Zuweilen werden sie stark nach oben gezogen und zugleich verdrehet. Die Daumen sind fast immer so fest in die Hand eingeschlagen, und die andern Finger darüber zur Faust geballt, daß selbst die größte Gewalt sie nicht vermag herauszubringen und sie eher zerbrechen würden. Jedoch wurde schon oben erinnert, daß dieses Einschlagen der Daumen eben so wenig als pathognomisches Zeichen der Fallsucht gelten kann, als der Schaum vor dem Munde. Auch die untern Extremitäten werden heftig nach allen möglichen Richtungen hin und her bewegt, die Beine fest gegen den Unterleib gezogen, mannigfaltig verdrehet. Man sah den Plattfuß sich wohl dermaßen krümmen, daß die Spitze der großen Zehe die Ferse berührte. Durch die heftigen Zuckungen der Brust-, Rücken- und Unterleibsmuskeln wird oft der ganze Körper in die Höhe gehoben, wechselsweise nach dieser oder jener Seite gekrümmt und ausgestreckt, und dermaßen hin und her geschleudert, daß es oft kaum möglich ist, den Kranken auf seinem Lager zu erhalten, bedeutende Quetschungen und andere Verletzungen einzelner Theile zu verhüten. Überhaupt vermag oft die angestrengteste Kraft mehrerer Menschen nicht, die zuckenden Theile zu fixiren, und selbst zu diesem Entzweck angelegte ziemlich starke Banden werden zerrissen. Durch diese Zuckungen werden dann sehr schreckliche und abentheuerliche Gestikulationen hervorgebracht. Diese drückten in seltenen Fällen den Ausbruch derjenigen Leidenschaft aus, die vor dem Anfalle besonders den Kranken ergriffen und diesen erregt hatte, (Scheidemantel's Beyträge zur Arzneyk. 1797. 2te Abtheil.

theil. p. 328), oder ahmten die gewöhnlichen Gestikulationen des täglichen Lebens, jedoch in einem verstärkten Maaßstabe, nach (Marcell. Donatus: de historia medica mirabili. Lib. 2. p. 146), wo es dann aber vielleicht mehr Chorea St. Viti war. Gerathen einzelne Muskeln und Theile mehr in einen andauernden Starrkrampf, so entstehen wohl Emprosthotonus, Opisthotonus, Pleurosthotonus und selbst allgemeiner Tetanus. Durch die Heftigkeit der Krämpfe werden wohl zuweilen die Glieder verrenkt, ja selbst zerbrochen. Einzelne Theile und Glieder bleiben auch wohl gänzlich von den Krämpfen verschont, während sie in andern nahmentlich innern Theilen, desto furchtbarer wüthen; dann werden die Anfälle wohl im Sitzen oder Stehen, allenfalls mit aufgestützter Stirne abgewartet. Solche Fälle verdienen aber nur dann zur wahren Epilepsie gerechnet zu werden, wenn sie mit völlig erloschenem Bewußtseyn und Empfindungsvermögen verbunden sind. Man sah die Bauchmuskeln von so furchtbaren Krämpfen bewegt werden, daß der Unterleib abwechselnd dermaßen aufgetrieben und wieder eingezogen wurde, daß es schien, als seyen gar keine Eingeweide in demselben enthalten (Pechlin: observ. phycio. medicar. lib. II. obs. 29. p. 286.) Auf der einen Seite des Körpers sind gemeiniglich die Krämpfe stärker als auf der andern. — Immer zeigen sich auch deutliche Zeichen mehr oder weniger heftiger Krämpfe innerer Theile. Den Puls hat man meistentheils klein, zitternd, selbst wohl aussetzend gefunden. Jedoch ist er wegen der Heftigkeit der Zuckungen immer schwer zu erforschen. Das Herz zeigt häufig zitternde Bewegungen. Die so auffallend veränderte Respiration und der starke Andrang des Blutes nach dem Kopfe deuten auf durch Krampf gehinderte Zirkulation des

Blu=

Blutes durch die Lungen. Häufig erfolgen die natürlichen Ausleerungen unwillkührlich, bald während des ganzen Verlaufes, bald nur gegen das Ende des Anfalles. So erfolgen Saamenausleerung, wohl unter starken Erectionen, wobey die Hoden gemeiniglich krampfhaft gegen den Bauchring herauf gezogen sind. Darmkoth und Urin werden fortgetrieben. Letzterer ist dabey häufig schaumigt, schleimigt und riecht sehr übel. Bey Kindern bezeichnet dieser unwillkührliche Urinabgang, wenn die Krämpfe in der Blasengegend beginnen, nicht selten den Anfang des Übels. Man sah ihn in solchen Fällen 10 Fuß weit springen. Ist der Anfall sehr heftig, so werden überhaupt wohl diese verschiedenen Excreta mit großer Heftigkeit fortgetrieben. Es wird auch wohl eine schleimigte saure Materie in großer Menge durch Erbrechen ausgeleert, oder es erfolgt der copiöse Abgang eines schaumigten Speichels. Ist der Anfall seinem Ende nahe, so fangen die Zuckungen in den Gesichtsmuskeln, den Extremitäten und Augen zu erst an etwas gelinder zu werden; es entstehet ein Poltern im Leibe, ein übelriechendes Aufstoßen, worauf wohl wirkliche Diarrhö oder Erbrechen folgt; und häufig unter einem tiefen Seufzer hören die Krampfzufälle auf.

3) Die schlafsüchtige Periode. Stadium soporosum. Sie beginnt mit dem Aufhören der Krämpfe. Bewußtseyn und Empfindungsvermögen kehren in ihr noch nicht vollkommen zurück. Der Kranke erhebt sich wohl, wankt einige Schritte herum, zeigt aber, ohne im mindesten eine Rückerinnerung von dem zu haben was mit ihm vorgegangen ist, große Geistesabwesenheit, Stumpfheit der Sinne, nimmt allerhand Dinge ohne Zweck vor, kramt z. B. in seinen Papieren und Sachen, sucht bald die Ruhe und schläft dann ein. Dieser Schlaf, in den auch

häu-

häufig der Kranke unmittelbar nach dem Aufhören der Zuckungen verfällt, ist sehr tief, fest, schnarchend, es oft auf keine Weise möglich, daraus zu erwecken. Der Aderschlag wird während desselben wieder voller, weicher, regelmäßiger, die Respiration freyer. Nun bricht auch gemeiniglich ein starker, allgemeiner, wohl eine ganze Stunde dauernder Schweiß aus. Er ist an dem oberen Theile immer am stärksten, selbst wohl allein bemerkbar, oft sehr copiös, wohl klebrigt und eigenthümlich stinkend (de Haen: Rat. med. P. V. cap. IV. p. 123.) Zuweilen soll er bläulicht seyn und nur die eine Hälfte des Körpers einnehmen (Voigtel's Handb. der patholog. Anatom. B. 1. p. 70.) Ist er nur gering, so zeigt sich eine desto stärkere Speichelabsonderung. Erwacht endlich der Kranke, so dauert es noch einige Zeit eher vollkommenes Bewußtseyn zurückkehrt. Anfangs schauet er alles mit einem eigenen stieren, fremdartigen Blick an, fühlt sich noch betäubt, abgespannt, schläfrig, sehr ermattet, empfindet einen drückenden Kopfschmerz, das Gefühl von Schwere im Nacken. Besonders lange bleiben die Gesichtszüge entstellt; nahmentlich haben die Augen gern einen eigenen stieren, schielenden, matten Blick; das Ansehen ist stupide, die Pupille erweitert, die Sprache stammelnd oder lallend. Jetzt erst werden etwanige Verletzungen und Quetschungen, die sich der Kranke während des Anfalles zugezogen hat empfunden. Allmählig verlieren sich nun zwar alle anomale Erscheinungen. Indessen bleiben große Körperschwäche und Verstimmung der Psyche, zumahl Abneigung gegen Muskelanstrengungen und überhaupt Geschäfte, Mißmuth, Ägerlichkeit, verdrießliches Wesen, gern noch einige Tage zurück. Fast immer schämen sich die Kranken wegen ihres Übels sehr, und finden sich beleidigt wenn man davon spricht. Wurden

im Anfalle die Augen besonders durch Krampf heftig bewegt, welches am häufigsten bey Kindern der Fall ist, so bleibt gern ein Schielen zurück. Einige behalten auch einen nach der einen oder andern Seite gezogenen Mund oder Hals. Haben die Knochen sehr gelitten so bleiben Schmerzen in diesen zurück. Endlich erscheinen wohl bedeutende Blutunterlaufungen, als Folge erlittener Quetschungen.

Der Verlauf der Fallsucht zeigt große Verschiedenheit. Der Anfall selbst dauert gemeiniglich 10 bis 15 Minuten, jedoch auch wohl ½ Stunde, in seltenen Fällen wohl eine Stunde und darüber. Nur bey Kindern kommen Fallsuchten vor, die 24 Stunden und selbst länger dauern. Einige zumahl ältere Schriftsteller sprechen zwar auch bey Erwachsenen von ganze Tage dauernden Fallsuchten. Jedoch ist es wahrscheinlich, daß sie dann andere heftige zumahl hysterische Krampfkrankheiten mit der Fallsucht verwechselten. Die ersten Paroxysmen sind gemeiniglich die kürzesten, und bey ihrer Wiederkehr werden sie immer länger. Hat indessen das Übel eine sehr gewaltsame plötzlich eintretende Veranlassung, so ist gerade umgekehrt der erste Anfall der längste und heftigste. Die Wiederkehr der Anfälle hängt von mannigfaltigen Umständen ab und hat deswegen viel Unbeständiges. Bey vorübergehenden äußeren Veranlassungen ist es wohl mit einem einzigen Paroxysmus abgethan. Zuweilen kommt das Übel nur selten, alle Jahre einmahl, vierteljährig, monathlich, aber auch wohl wöchentlich, täglich, ja sogar mehrere Mahle in 24 Stunden. Zuweilen folgen zwey Anfälle so rasch auf einander, daß wenn der eine seinem Ende nahe ist, der andere schon wieder beginnt. Manche Fallsuchten haben deutlich etwas typisches, machen ihre Anfälle zu sehr bestimmten Zeiten. Dieses

ist

ist besonders der Fall, wenn sie von Würmern und Anomalien der Menstruation entstehen. Auch gehört die Febris intermittens epileptica hierher, die meistentheils eine tertiana ist, wo der Fieberfrost jedesmahl mit epileptischen Krämpfen eintrifft. Auf das Entstehen der Paroxysmen mancher Fallsuchten scheint in der That der Mondswechsel einen bedeutenden Einfluß zu haben. So bekommen manche Fallsüchtigen nur während des Neumondes ihre Anfalle, und Epilepsien sind beym Neu- und Vollmond immer am häufigsten (Mead: de imperio solis et Lunae in corpus humanem. Lond. 1704. Buttmeister: diss. de morbo spastico. Goett. 1791). Zuweilen kommen die Anfälle nur des Nachts und im Schlafe, zuweilen nur bey Tage beym Wachen. Einige haben bey Tage weit mehr Anfälle als bey der Nacht oder umgekehrt. Die verschiedenen Entwicklungsperioden, nahmentlich die Dentition und der Eintritt der Mannbarkeit haben auf das Übel einen sehr entschiedenen Einfluß. Nicht selten macht es bey ihrem Herannahen seine ersten Anfälle; oder diese kommen wenigstens häufiger und sind heftiger. So erscheint die Epilepsie häufig zum ersten Mahle zugleich mit der Menstruation, und kehrt gern mit jedem erneuerten Eintritt derselben zurück (Fr. Benj. Osianders Entwicklungskrankh. 2c. Th. 1. p. 57). — Die Dauer der ganzen Krankheit ist in der Regel sehr chronisch. Gemeiniglich endigt sie sich erst nach Jahren, oft nur im Tode. Erfolgt dieser durch das Übel selbst und im Anfalle, so geschieht dieses unter sehr stürmischen fürchterlichen Erscheinungen, durch Steckfluß oder Schlagfluß. Genesung ist zu hoffen, wenn die Anfälle immer seltener kommen und kürzere Zeit dauern.

Nach

Nach dieser Verschiedenheit des Verlaufes und der Erscheinungen, zum Theil auch nach den verschiedenen ursächlichen Momenten, kann man folgende Arten der Epilepsie aufstellen.

1) Die erratische oder atypische und die periodische oder typische Epilepsie.

2) Die chronische und die acute Epilepsie. Letztere entsteht entweder von vorübergehenden Ursachen, z. B. Gemüthsbewegungen, heftiger Erkältung, Überladung des Magens, macht nur einen einzigen höchstens einige sich rasch wiederhohlende Anfälle oder erscheint mit acuten Krankheiten, inneren Entzündungen, typhösen und exanthematischen Fiebern in Verbindung. Bey Erwachsenen ist sie selten, desto häufiger aber bey Kindern, hängt hier sehr oft mit ihren verschiedenen Entwicklungsperioden besonders mit der Dentitionsperiode zusammen, und erhält bey ihnen den Nahmen der Eclampsie.

3) Die vollkommene und unvollkommene Fallsucht. Bey letzterer erlöschen Empfindung und Bewußtseyn nicht vollkommen, oder wenigstens nur auf sehr kurze Zeit, überhaupt sind die Zufälle nur gelinde. Allerdings ist es indessen unlogisch, einen solchen Zustand, der auch wirklich oft rein hysterischen Ursprungs ist, mit dem Nahmen Epilepsie zu belegen, wenn er gleich wohl zuweilen in das ausgebildete Übel übergeht.

4) Symptomatische und kritische Epilepsie. Erstere ist freylich die beyweitem häufigste. Indessen kann die Epilepsie gewiß eben so gut wie andere Formen und Krämpfen, ein verloren gegangenes Gleichgewicht seiner Stoffe im Organismus wieder herstellen, selbst die Entladung gewisser feiner Materien bewirken und so kritisch werden. Auch lehrte schon dem Hippokrates die Erfahrung,

daß

daß langwierige viertägige Fieber zuweilen durch die Epilepsie gehoben werden und auch in neuern Zeiten sah man nach dem Ausbruche der Epilepsie Ruhren, habituelle Geschwüre, kalte Fieber, chronische Hautkrankheiten, Blutausflüsse, ja selbst bedeutende Fehler der Vegetation verschwinden (Dreyssig: Handwörterb. d. med. Klinik ꝛc. B. 3. Th. 2. p. 290).

5) Epilepsia celebralis und abdominalis. Die Gelegenheitsursache der ersteren liegt im Gehirn, und wird von denen, die das Wesen der Epilepsie in eigene in diesem vorhergehende Veränderungen setzen, auch wohl die idiopathische genannt. Die letztere wird durch Schädlichkeiten bedingt, die auf die niedere Ganglienspähre der Unterleibsnerven einwirken, und erhält, da sie nur secundair und durch Sympathie Veränderungen im Gehirn hervorbringen soll, wohl den Nahmen der symptomatischen. Zu letzterer Art gehören dann auch die sich aus einzelnen Gliedern entwickelnden Fallsuchten, nahmentlich die bey den Schriftstellern als epilepsia pedi symptomatica bezeichnete.

6) Die angeerbte und erworbene Epilepsie (E. hereditaria et acquisita). Zu ersterer gehören die Fälle, wo Epilepsien deutlich von den Ältern auf ihre Kinder forterbt. Solche Fälle sind nicht selten. Man sieht dann wohl mehrere Mitglieder der nähmlichen Familien an der Fallsucht leiden, die hier gern gegen die eintretende Mannbarkeit ausbricht, und wohl nach einiger Zeit ohne alle Arzneymittel verschwindet (Loebenstein-Loebel l. c. p. 12. Jos. A. Rougemont: über die erblichen Krankheiten. Eine gekrönte Preisschr. a. d. Französischen von Weyler. Frankfurt a. M. 1794).

Die Epilepsie wird wohl unter allen Krankheiten am häufigsten künstlich nachgeahmt, um Mitlei-

den

den zu erregen und sich dadurch Almosen zu verschaffen, sich dem Soldatenstande, körperlichen Strafen und der Gefangenschaft zu entziehen. Da die Betrüger oft eine ungemeine Fertigkeit darin erlangen, durch Hin- und Herschleudern der Glieder, Zurückhalten des Athems, Auftreiben der Brust, Schaum vor dem Munde, den sie wohl vermittelst in den Mund genommener Seife erregen, starkes Einkneifen der Daumen, Starrsehen der Augen, verstellte Simulosigkeit und Unempfindlichkeit u. s. w. die verschiedenen Symptome des Übels sehr täuschend nachzuahmen: so vermag der Arzt oft nur durch große Sorgfalt und genaue Kenntniß dieser Krankheitsform den Betrug zu entdecken (de Haen: Ratio medendi etc. P. II. Capi IV. §. 5. 291. d. deutsch. Übersetzung). Folgende Puncte sind besonders zu berücksichtigen. Das Entstehen des Anfalles nur in Gegenwart fremder, mitleidiger Personen, oder auch in der Einsamkeit und besonders in der Nacht. Die Art des Niederstürzens, ob dieses vielleicht mit einiger Behuthsamkeit in der Absicht geschieht, um sich nicht wehe zu thun. Die Art und Form der Gliederbewegungen, ob diese unwillkührlich oder erkünstelt, zumahl auf Unschädlichkeit berechnet sind. Die Beschaffenheit des Auges, welches bey der wahren Fallsucht gemeiniglich weit offen steht, wobey die Pupille erweitert, unbeweglich und völlig unempfindlich gegen das Licht ist (Schlegel: Materialien f. Staatsarzneywiss. u. pract. Heilkunde. Jena 1800. 1te Samml. p. 60). Blinzt daher der Kranke, wenn man ihm rasch vor den Augen vorüberfährt, oder fängt er bey solchen Versuchen an zu heulen, zu zucken, fährt er zusammen, zieht sich zumahl bey einem plötzlich herbeygeführtem grellen Lichte die Pupille zusammen, so ist es wahrscheinlich simulirte Fallsucht. Die Be-

schaffenheit des Aderschlages, der natürlich bey der simulirten Epilepsie regelmäßig gefunden wird, wie er es nie bey der wahren zu seyn pflegt. Die ausnehmende Stärke der Muskelanstrengungen bey der wahren Epilepsie, daher, ist es eine falsche, der Kranke immer viel leichter gehalten, den zuckenden Bewegungen der Glieder Einhalt gethan werden kann. Außerdem kann man noch eine Menge Versuche mit dem Kranken anstellen, die alle zum Zwecke haben, zu erforschen, ob Bewußtseyn und Empfindungsvermögen auch wirklich erloschen sind. Sie dienen dazu den Betrieger zu entlarven und sind um so eher erlaubt, je wahrscheinlicher ein absichtlicher Betrug ist. Dahin gehört dann das Erregen körperlicher Schmerzen, z. B. durch Stechen mit einer spitzen Sonde an mehreren Stellen (Fielitz in Metzger's Anal. der Staatsarneykunde B. 1. p. 152). Stockschläge, das Auftröpfeln von heißem Siegellack oder Pech auf die Brust (Hunczovsky), selbst das Brennen mit einem glühenden Eisen. Indessen sind Betrüger oft auf solche Schmerzen schon gefaßt, uud lassen sich dadurch nicht immer bewegen, ihre Verstellung aufzugeben. Man fand bey einer Frau, die Epilepsie simulirte, mehrere Brandnarben als Folge von Brennen mit glühenden Eisen, welches, um den Betrug zu entdecken, vorgenommen war (de Haen). Mehr richtet man daher wohl durch plötzliche Überraschungen aus, z. B. durch plötzliches Übergießen mit kaltem Wasser, Anstalten das Bett oder die Umgebungen des Kranken anzuzünden. Man kann auch sehr empfindliche Stellen, z. B. die Nase durch Einbringen eines Strohhalms, starke Nießmittel, Kitzeln mit einer Feder reitzen. Zuweilen hört der Betrug von selbst auf, wenn man das Individuum einsperrt und die Anfälle nicht weiter mehr berücksichtigt. Man

hat

hat übrigens Fälle, wo der öfter wiederhohlte Versuch die Epilepsie nachzuahmen, endlich auch unwillkührliche Anfälle hervorbrachte (Metzger's neue gerichtlich-medic. Beobacht. B. 1. Nr. 1.

Die Leichenöffnungen Epileptischer sind für die Wissenschaft von großem Interesse, weil man dadurch vielleicht mit der Zeit der eigentlichen Fallsucht auf die Spur kommen und so auch die Heilung vervollkommen kann. Allerdings fehlt es nicht an einer Menge solcher mit großer Sorgfalt vorgenommener Untersuchungen der Leichname Fallsüchtiger, die besonders von Greding (J. E. Greding's sämmtl. med. Schrift. herausgeg. v C. W. Greding. 1790. 2 Thl. u. i. Ludwigii Acers. medico-practica. Vol. II. p. 449.), Joh. Wenzel (Beobacht. über den Gehirnanhang fallsüchtiger Personen, nach seinem Tode herausgeg. v. K. Wenzel Mainz 1810. mit Kupf.) und Fleisch (l. c. p. 174.) gesammelt worden sind. Oft zeigten sie sehr bedeutende Abnormitäten, besonders im Gehirn und seinen Umgebungen, oft aber auch durchaus nichts Widernatürliches (Lentin: Beitr. ꝛc. p. 157. Bonet: Sepulchreium lib. I. Sect. II. obs. 58). Haben sie bis jetzt noch keine befriedigende Aufschlüsse gegeben, und kann man daraus noch nicht mit einiger Wahrscheinlichkeit auf ähnliche Fälle im Leben schließen; so liegt dieses wohl mit in dem Umstande, daß man nicht zugleich den Verlauf, die vorzüglichsten Erscheinungen, die Entstehungsweise des Übels mit aufzeichnete, nicht weit genug in das Leben des Kranken zurückging, nicht die Umstände angab, unter denen der Tod erfolgte, besonders nicht anführte, ob der Kranke in den Anfällen selbst blieb, oder mehr an den Folgen derselben, oder gar an einem mit der Epilepsie gar nicht in Verbindung stehenden Übel starb.

Darauf sollte man daher bey ferneren Leichenöffnungen ganz besonders achten. Wenigstens ist es wohl keinen Zweifel unterworfen, daß manche vorgefundene Abnormitäten, z. B. seröse und blutige Extravasate, Verhärtungen, eigenthümlich veränderte Consistenz des Gehirns im Allgemeinen und in einzelnen Theilen, Überfüllungen der Gefäße mit Blut u. s. w. mehr Folgen als Ursachen des immer mit starken Congestionen des Blutes nach dem Kopfe verbundenen Übels, ja vielleicht des Todes selbst waren.

1) Abnormitäten im Gehirn selbst. Das Gehirn fand man mit seinen Häuten verwachsen, es in den meisten Fällen weicher als im natürlichen Zustande, selbst breyartig, in einigen Fällen aber auch widernatürlich hart, und mit Auswüchsen und Scirrhositäten besetzt (Roederer: Prog. de cerebris scirrho. Goett. 1762); es von einem widrigen Geruch und selbst unerträglichen Gestank, obgleich die Leichenöffnung sehr bald nach dem Tode vorgenommen wurde, und auch die übrigen Theile noch nicht rochen (Greding); in ihm Geschwüre von verschiedener und oft sehr bedeutender Größe; ichoröse, blutige oder lymphatische Ansammlungen, selbst wohl Auswüchse und Polypen, in den verschiedenen Höhlen; Überfüllungen, variköse Ausdehnungen selbst Zerreißungen seiner Gefäße, so daß bey jedem Schnitte in die Gehirnmasse eine Menge Blut hervorquoll; die Vierhügel bald sehr groß, bald sehr klein, welk und schlaff; die thalami der Sehnerven gleichsam verwelkt; die Zirbeldrüse im Wasser schwimmend, größer oder kleiner als im Normalzustande, sehr weich, klein, blaßgrau, auf ihrer Oberfläche eine Blase (Wenzel), inwendig mit Wasserblasen angefüllt, verhärtet, mit Sand oder kleinen Steinchen besetzt, aber auch wohl den Gehirn-

fand gänzlich fehlend. Besonders merkwürdig sind aber allerdings die Veränderungen, die Jos. Wenzel an dem Gehirnanhang (Hypophesis cerebri, Glandula pituitaria) Fallsüchtiger konstant und bey einer bedeutenden Anzahl von Leichenöffnungen gefunden haben will. Beyde Lappen dieses Theiles hingen nähmlich nicht naturgemäß zusammen, waren dagegen mehr oder weniger entfernt. Diese Trennung wurde in den meisten Fällen durch eine dünne, ungefärbte, zuweilen aber auch trübe, etwas klebrichte Feuchtigkeit, seltener durch runde, kleine, feste, dunkle, durchscheinende, den Hirsenkörnern ähnliche Körperchen, oder durch weiße, dem Knorpel ähnliche Stellen, selbst nur durch kleine leere Räume bewirkt. Auch außerdem befand sich der Gehirnanhang gemeiniglich in einem anomalen Zustande, war ungewöhnlich groß, weich, auf der Oberfläche ungleich, im hintern Lappen dunkelblau, im vordern sehr roth, ersterer mit einer blaßgrauen, breyartigen Materie angefüllt. Der Trichter wurde ebenfalls häufig roth und dick gefunden, und die, diesen und die Schleimdrüsen überziehende Gefäßhaut war von gerinnbarer Lymphe weiß und verdickt.

2) Abnormitäten in den Umgebungen des Gehirnes. Bey manchen Epileptischen findet sich eine auffallend kleine Stirne, und der obere Theil des Kopfes, gerade über der Mitte der beyden Scheitelbeine, erhaben. Indessen haben allerdings nicht alle Individuen von dieser Schädelform die Epilepsie. Oft haben mehrere Kopfknochen eine schiefe Lage; einige ragen stark hervor, andere sind eingedrückt. So stand der eine Wulst des Stirnbeines stärker hervor als der andere, so daß die eine Diagonale des Schädels um $\frac{1}{2}$ Zoll kürzer war als die andere, auch das Grundbein schief stand, der Tür-

ken-

kensattel nicht gehörig in die Mitte zu liegen kam, die nahe gelegenen Blutbehälter und auch die Sinus der harten Hirnhaut schief gedrückt waren (Greding's vermischte Schriften Th. 2. p. 81). Häufig war auch in Verbindung mit dem krankhaften Zustande des Gehirnanhanges der Türkensattel ausnehmend flach und verschoben, der Raum für die Schleimdrüse offenbar verengert (J. Wenzel). Auch fanden sich wohl größere oder kleinere Löcher in den Schädelknochen. Häufig findet man die Hirnschale ungewöhnlich dünn (G. Greding l. c. B. 1. p. 289). Auch Knochenauswüchse, Stacheln, widernatürliche Fortsätze, kalkartige Überzüge, die auf mannigfaltige Weise das Gehirn drücken und verletzen, kommen häufig vor. So fand man die hintern klinoideischen Fortsätze sehr spitzig, stark und verlängert (Greding). Einzelne Kopfknochen waren wohl vom Beinfraß ergriffen, die Suturen auseinander gewichen, zumahl wenn der Tod unter Raserey erfolgt war, und dann gemeiniglich auch Wasser in den Gehirnhöhlen und viel schwarzes Blut in den Gefäßen angehäuft. Die harte Hirnhaut fand man widernatürlich verdickt, mit einer dicken, weißlichten, schleimigten Masse überzogen, sie äußerst trocken, an einzelnen Stellen, zumahl an ihren Fortsätzen, verknöchert, an ihrer inneren Oberfläche Geschwüre. Auf dem Tentorio cerebelli fand man auch wohl Auswüchse von verschiedener Größe. Die harte Hirnhaut war oft mit der weichen verwachsen, letztere zum Theil entzündet, die Gefäße an ihr sehr ausgedehnt und dunkelroth, auf ihr mannigfaltige lymphatische Gerinnungen, zwischen beyde viel wässerige oder klebrige Lymphe erflossen. Die Sinus strotzten von vielem schwarzem Blute; in ihnen und überhaupt den Gefäßen der Schädelhöhle fanden sich varikose Ausdehnungen oder polypöse Massen. Die Pachioischen Drüsen waren ver-

härtet und angeschwollen, und hatten wohl an den Kopfknochen sich so starke Gruben und Vertiefungen gebildet, daß der Schädel an diesen Stellen ganz durchsichtig und selbst durchlöchert war. Sie fanden sich am häufigsten in der Gegend des sichelförmigen Fortsatzes. Man fand zwischen der Spinnewebenhaut und harten Hirnhaut sieben kleine, theils weiche, theils verknöcherte Körperchen, die in Vertiefungen, des Vorderhauptbeines neben der Pfeilnath lagen und die Größe eines Guldens einnahmen (Arnemann's Magaz. f. d. Wundarzneyk. 1797. B. 1. St. 1.)

3) Abnormitäten in von dem Kopfe entfernten Theilen. Sie sind sehr häufig, und mögen wohl oft mit der Fallsucht durchaus in keiner Kausalverbindung stehen. Am ersten mag dieses wohl noch der Fall seyn, wenn sie große Nervenäste betreffen, oder in ihrer Nähe vorkommen. So fand man eine Haselnuß große Geschwulst, welche den Stimmnerven drückte, wobey zugleich die harte Hirnhaut mit einer weißen schleimigten Masse überzogen war (Cappel: de epilepsia e tumore nervo vago inhaerente. Helmst. 1787). Der Zwerchfell-Nerv war in seiner Mitte von einem harten Knotten fest umgeben, und auch noch ein anderer nach dem Zwerchfell gehender Nerv. (de Haen). In der Rückgratshöhle fand man nicht selten Wasser; die Lungen mißfarbig, mit der Brusthaut verwachsen, mit vielen Scirrhositäten angefüllt; die Rippen wachsartig erweicht (Greding); das Herz zu groß oder zu klein, schlaff, gleichsam verwelkt, erweitert, Polypen in ihm, es mit dem Herzbeutel verwachsen, mit vielem Fette umgeben; Verhärtungen im Gekröse und überhaupt im Unterleibe, die auf die großen Nervengeflechte drückten; den Magen entzündet, durchlöchert, zerfressen; Milz und Leber verhärtet; in den Gedärmen viel Würmer, an ihnen viel Fett-

und Fleischklumpen; in den Nieren Steine; die großen Nerven der Extremitäten zusammendrückende Balggeschwülste. Bey einer Epileptischen saß eine Pfund schwere Geschwulst am Halse der Gebärmutter, die bey Lebzeiten den Unterleib stark ausgedehnt hatte, und die zugleich mit der Fallsucht nach einem heftigen Kolbenstoß auf diesen entstanden war (Loebenstein-Loebel l. c. p. 16). — Endlich sollen die Leichen Epileptischer ungewöhnlich rasch in Fäulniß übergehen.

Das Wesen oder die nächste Ursache der Fallsucht hat man von jeher auf vielfache Weise zu ergründen gesucht. Es ist dieses aber eben so wenig gelungen, als bey den Krämpfen im Allgemeinen, und alles bey diesen hierüber Gesagte gilt auch hier. Entweder vermengte man dabey besonders häufig vorkommende Klassen von Gelegenheitsursachen mit der nächsten Ursache, oder die aufgestellten Hypothesen gingen von einseitigen und unrichtigen allgemeinen pathologischen Ansichten aus. Die älteren Humoralpathologen (Paracelsus, de la Boe Sylvins) leiteten das Übel von einer scharfgewordenen Lymphe her, welche die Nerven reitzen und es so hervorbringen sollte. Nach Sauvages (Nosologia methodica Tom. III. p. 117.) verwendet die Seele dabey alle ihre Kräfte auf die Bewegung, wodurch die Verrichtungen aller Sinne und des allgemeinen Sensoriums aufgehoben, gleichsam vernichtet werden. Hofmann: Diss. sist. affectus haereditar. Halae 1699.) nimmt als nächste Ursache eine krampfhafte Spannung der harten Hirnhaut an, welche dann die Empfindungsnerven zusammendrücken soll. Cullen (Anfangsgr. der pract. Arzneywiss. B. 3. p. 326.) setzt die Epilepsie in einem widernatürlichen Zustand der Energie des Gehirnes, wodurch die Gewalt des

Wil-

Willens über dieselbe verloren geht, und die dage-
gen durch widernatürliche Ursachen in Bewegung ge-
setzt wird. Tissot (l. c. Th. 4. §. 4.) nimmt ein
gewaltsames Einströmen des Nervensaftes in die äuße-
ren Theile an, wovon die Folge eine heftige Zusam-
menziehung des Gehirnes seyn soll. — Mehrere su-
chen den Sitz der Fallsucht allein im Unterleibe, lei-
ten das Übel von Würmern und daher entstehenden
elastischen Dünsten (Pietsch: erklärte Ursache und
Cur d. fallenden Sucht, Lpz. 1753.), von Schleim-
anhäufungen und Blähungen im Unterleibe (Unzer;
der Arzt, eine mediz. Wochenschr. Th. 8. p. 67. Hir-
chel: l. c. p. 6.) her. Jos. Werlhof (Len-
tin's Beyträge zur ausübend. Arzneywissensch. B. 2.
p. 228.) nimmt an, bey Epileptischen sammle sich,
durch eine Verstopfung, Verhärtung oder Schwäche
im plexu choroideo oder auch in andern Theilen
des Gehirnes, in den Gehirnhöhlen allmählig ein
scharfes Serum an, welches dann endlich die Nerven
plötzlich ergreife und dadurch in ihnen eine vermehrte
Bewegung hervorbringe, wodurch dieses stockende Se-
rum zum Theil eingesogen oder weggepreßt werde,
wodurch daher Ruhe im Nervensystem folge, bis sich
dasselbe wieder bis zu einer gewissen Quantität an-
gesammelt habe. Die beyden Gebrüder Wenzel
äußern, zu Folge der oben schon angeführten wieder-
hohlten Beobachtungen an Leichnamen, die Vermu-
thung, daß viele und vorzüglich die angebornen eigent-
lich idiopathischen Fallsuchten in einem zu engen Raum
der Sattelhöhle ihren Grund haben; daß bey den
meisten Fallsuchten ein entzündungsartiger Zustand
des Gehirnanhanges und eine krankhafte Veränderung
der damit in einem wahrscheinlichen Zusammenhange
stehenden Zirbel statt finde, wodurch eine Anschwel-
lung und so ein Druck der genannten Theile entstehe.

Aber

Aber freylich fand man die Schleimdrüse und Zirbel häufig vergrößert, krankhaft verändert und selbst durch Eiterung zerstört, ohne daß bey Lebzeiten solche Individuen fallsüchtig waren (J. G. Spurzheim's Beobacht. über d. Wahnsinn ꝛc. aus d. Engl. mit Vorrede und Anmerk. von E. v. Embden. Hamb. 1818. p. 19). Nach Fleisch (l. c. p. 224.) soll das Wesen der Epilepsie immer auf übler Beschaffenheit der Membranenstructur des Gehirnes begründet seyn, die wenn auch nicht immer deutlich fehlerhaft organisirt, wenigstens doch zu schwach und deßwegen heftigen Krämpfen unterworfen seyn soll, am wahrscheinlichsten aber sich die harte Hirnhaut in einem abnormen Zustande befinden. Die Naturphilosophie hat auch ihrer Meinung nach das Wesen der Epilepsie vollkommen klar dargestellt. Sie sagt z. B. es ist ein indirect erzeugter Entzündungsprozeß und zwar von aphlogistisch materieller Beschaffenheit, der die Fallsucht veranlaßt. Solches fremdartige Wesen aber wird nach der Art seines eigenen Lebens fortdauernd rege seyn, aus dem Leben der ihr verwandten Gebilde der Gehirne sich eigene Nahrung zubereiten, und daraus einen eigenen organischen Leib bilden (?!). Endlich hat man (Loebenstein-Loebel l. c. p. 7.) neuerdings das Wesen der Convulsionen überhaupt und besonders der Epilepsie in eine Störung und Aufhebung der typosen Contractiv-Expansivacta des großen und kleinen Gehirnes gesetzt, wodurch eine monomachische Oscillation in dem Centralorgan des Nervensystemes gesetzt werden soll, welche sich dann sympathisch den übrigen Nervengebilden und Nervenperipherien mittheilt, und durch diese ungewöhnlichen Nervenzusammenziehungen und Ausdehnungen zu gleicher Zeit die Muskeln und übrigen Gebilde des Organismus zu blitzschnellen Zusammenziehungen zwingt.

Fol-

Folgende Puncte sollen nun zwar das Wesen der Epilepsie nicht völlig ergründen, welches nur erst erwartet werden darf, wenn man im Allgemeinen die physiologischen und pathologischen Verrichtungen des Gehirnes und Nervensystemes genau kennt, aber doch vielleicht einiges Licht über ihre Natur verbreiten, und haben wenigstens auf die Behandlung einen nicht unbedeutenden Einfluß.

1) Die Epilepsie hat sicher ihren Sitz in dem Gehirn und niemahls leiden bey ihr, wie bey so manchen andern Krampfkrankheiten, nur einzelne Stämme oder Abtheilungen der Nerven. Epilepsie ist also wahrer Gehirnkrampf, der sich nur secundair den Empfindungs- und Bewegungsorganen mittheilt. Eben weil hier das Zentralgebilde der sensibeln Sphäre primair leidet, ist der Krampf so allgemein durch diese verbreitet, und so fürchterlich. Welche Theile des Gehirnes leiden, das wissen wir freylich nicht. Aber aus den Erscheinungen dürfen wir mit Recht schließen, daß es dasjenige Stellchen ist, wo der gemeinsame Verein aller Nervenbildung den Brennpunct des organisch bewegenden Lebens erzeugt. Bestätigen sich die Erfahrungen Wenzel's, so ist es vielleicht die Zirbel, die Schleimdrüse, so sind es überhaupt die an der Basis des Gehirnes liegenden Gebilde.

2) Damit soll aber nicht behauptet werden, daß die entfernte oder Gelegenheitsursache der Epilepsie immer im Kopfe liege. Diese kann vom Gehirn sehr entfernt, in einem Finger, in der großen Zehe ihren Sitz haben. Aber nur wenn sich der krankhafte Reiz von da fortpflanzt, endlich jenes Stellchen im Kopfe erreicht und in ihm eine eigene Veränderung erzeugt, bricht die Epilepsie aus. Dieses zeigen ja deutlich die oben aufgeführten Erscheinungen der gegen den Kopf heraufsteigenden aura epileptica.

3) Ob-

3) Ohne einen eigenen abnormen Zustand gewisser Theile des Gehirnes kann also die Epilepsie nicht entstehen. Findet dieser allein und in einem besonders hohen Grade statt, ist daher der Bau des Gehirnes auffallend verletzt, und das mag wohl vorzüglich bey mancher von Jugend auf tief eingewurzelten Fallsuchten der Fall seyn, so ist dieses die eigentlich erbliche idiopathische Epilepsie. Zuweilen findet sich aber auch eine allgemeine große Schwäche und Empfindlichkeit des Nervensystemes, so daß nur eine sehr geringe krankhafte Beschaffenheit im Gehirn hinzuzukommen braucht, um die Epilepsie zu erzeugen. Diese stellt dann die symptomatische dar, die wohl am reinsten bey Kindern vorkommt. In den häufigsten Fällen mag aber das Übel wohl gemischt seyn, die krankhafte Beschaffenheit des Gehirnes sich mit einem allgemein oder örtlich erkrankten Nervensystem oder irgend einem örtlichen sich unter gewissen Umständen bis zum Gehirn fortpflanzenden Reitze verbinden. Wird dann die nicht im Kopfe liegende Veranlassung, z. B. ein Bandwurm, zurückgetriebene Hautausschläge, einzelne Nerven zusammendrückende Geschwülste, gehoben, so ist die krankhafte Beschaffenheit des Gehirnes allein nicht mehr im Stande, den Anfall zu erregen. Hört aber letztere auf, so geht die Epilepsie wohl in andere örtliche und allgemeine Nervenkrankheiten, Hysterie, Catalepsis, Magenkrampf und andere schmerzhafte Übel über, wie men dieses wirklich nicht ganz selten beobachtet.

4) Warum die Epilepsie so deutliche Paroxysman macht, außer ihnen die vollkommenste Gesundheit statt findet, ist freylich eben so unerklärbar, als der Grund aller anderen periodischen Krankheiten. Daß dadurch aber die Entladung gewisser feiner Stoffe erfolgt, die eben, wenn sie durch die der Fallsucht

zum Grunde liegenden Veranlassungen bis zu einem gewissen Grade angehäuft sind, diese erregen, scheint keinem Zweifel unterworfen. Auch der epileptische Anfall hat daher, wie so viele andere Krampfzufälle, etwas kritisches, wird durch sich selbst geheilt, kehrt auch bey vorübergehenden Ursachen nie wieder. Daher kommt es, daß sich der Kranke sehr übel befindet und ein neuer Anfall gewiß bald zurückkehrt, wenn man ihn in diesem nicht ruhig austoben läßt, die heftigen Zuckungen gewaltsam zu hemmen sucht, bey der aura epileptica durch Binden des Theiles den Ausbruch gänzlich verhütet, ja selbst materielle Krisen am Ende des Anfalles, z. B. Schweiße, Durchfall, stöhrt. In dieser Beziehung ist dann auch die bereits aufgeführte Erklärung des Werlhof richtig, nur ein wenig zu humorhalpathologisch.

5) Bey den heftigen Krämpfen im Gehirn und ganzen Organismus offenbart sich auch in der Fallsucht immer ein vorherrschendes Ergriffenseyn dieser oder jener Sphäre, und dadurch dieses oder jenes Theiles, welches zum Theil durch die Individualität des Kranken, zum Theil durch die eigenen Kausalmomente des Übels bedingt wird, und wonach die Erscheinungen sich auf mannigfaltige Weise arten. So wird bey starken blutreichen Individuen und wenn etwa unterdrückte Blutflüsse zu den veranlassenden Schädlichkeiten gehören, die Irritabilität bedeutend mit in die sensible Sphäre gezogen. Die Kongestionen nach Brust und Kopf sind dann im Anfalle sehr stark. Das Gesicht sieht daher bläulichroth und aufgedunsen aus, die Venen am Halse sind stark aufgetrieben, die Karotiden pulsiren heftig, der aus Mund und Nase hervortretende Schaum ist blutig, ja es entstehen, zumahl gegen das Ende des Anfalles, wohl starke Blutflüsse aus verschiedenen Theilen, zumahl

aus

aus der Nase, welche Erleichterung bringen, selbst ganz offenbar etwas Kritisches haben. Erfolgt hier im Anfalle der Tod, so geschieht dieses unter Erscheinungen des Steckflusses oder der Apoplexia sanguinea. Wirklich wird man nicht selten finden, daß Epilepsien bey ihrem ersten Entstehen diesen Charakter haben, ihn aber späterhin verlieren. Vielleicht daß dann hier die von Wenzel geäußerte Vermuthung, daß die Epilepsie von einem entzündungsartigen Zustande des Gehirnanhanges entstehe, der späterhin in organische Entartung übergehe, zuweilen richtig ist. In andern Fällen ist es ganz deutlich die reproductive Sphäre, die an den Krankheitserscheinungen mit Antheil nimmt. Dieses ist dann der Fall, wenn die eigentliche Ursache des Übels im Unterleibe liegt, daher auch vorzüglich bey der Epilepsie der Kinder, überhaupt wenn sich deutlich ein gestöhrter Vegetationsprozeß zeigt. Dann erfolgen im Anfalle sowohl, als nach diesem, und besonders gegen sein Ende, deutliche Ausleerungen schadhafter Stoffe, überhaupt perverse Secretionen und Exkretionen, z. B. Auswürgen und Erbrechen schleimigter und saurer Massen, Durchfälle, der häufige Abgang eines trüben, schleimigten, stinkenden, schaumigten Urins, ein starker klebrigter, stinkender Schweiß, eine starke Salivation u. s. w. Auch diese Ausleerungen haben dann sicher etwas kritisches, den Anfall entscheidendes, wie dieses schon Lentin (Hufeland's Journ. B. 14. St. 1. p. 44.) sehr richtig äußerte. Endlich ist in der Epilepsie die sensible Sphäre oft ganz allein ergriffen. Die Anfälle sind hier am heftigsten, haben die wenigsten Vorbothen; Bewußtlosigkeit und erloschenes Empfindungsvermögen dauern besonders lange; das Angesicht ist blaß, dabey fürchterlich entstellt, die äußere Wärme vermindert, der Plus klein, kaum

fühl-

fühlbar. Erfolgt der Tod, so geschieht dieses unter den Erscheinungen der Apoplexia nervosa. Deutliche materielle Krisen fehlen, wie bey allen reinen Nervenkrankheiten, gänzlich. Jedoch finden wohl höchst wahrscheinlich Entlassungen feiner thierisch-elektrischer, galvanischer, magnetischer Stoffe statt. Höchstens beobachtet man am Ende des Anfalles einen stark vermehrten Thränenabfluß, und nach demselben bleibt lange eine große Traurigkeit zurück. Bald schwächt auch diese Epilepsie das Gedächtniß und hinterläßt gern Paralysen einzelner Theile. Sie entsteht besonders häufig nach psychischen Einflüssen, zumahl Schreck, und bey empfindlichen nervenschwachen Individuen; zuweilen aber auch bey robusten Personen und dann wohl immer durch organische Fehler im Gehirn. Auch nehmen die andern Arten der Epilepsie gern diesen Charakter an, wenn sie lange dauern und habituell werden. Diese Äußerungen der Epilepsie in jenen drey verschiedenen Richtungen sind übrigens für den Therapeutiker von großer Wichtigkeit, führen oft auf die versteckte Gelegenheitsursache, und geben überhaupt die einzige Richtschnur zu einer einigermaßen rationellen Behandlung.

Die entfernten Ursachen der Epilepsie kann man in prädisponirende und eigentliche Gelegenheitsursachen eintheilen.

1) Prädisponirende Ursachen. Eine erbliche Anlage zur Fallsucht findet sich sehr häufig. Ältern, die an der Fallsucht leiden, theilen diese leicht ihren Kindern mit. Man sah alle Kinder eines epileptischen Vaters an der Fallsucht sterben, (Boerhaave: Praelect. in prax. med. Tom. V. p. 30), in einer Familie alle Individuen zur Zeit der Mannbarkeit von dem Übel befallen werden. (Stahl: de hereditar. dispos. ad varios affectus. Halae 1706.

1706. p. 48. Erbenfeld: diss. de epilepsia haereditaria casum exhibens. Duisburg 1705) Deswegen fällen auch die meisten gerichtlichen Ärzte das Urtheil, daß Epileptischen die Ehe nicht zu gestatten sey, und verhehlte Fallsucht einen Grund zur Ehescheidung abgebe (P. Frank: System einer medic. Polizey. B. 1. Abth. 2. §. 9.) Indessen ist es nicht zu leugnen, daß die Epilepsie in seltenen Fällen auch durch die Ehe geheilt wird. (S. Pyl: Aufsätze u. Beobacht. aus der gerichtl. Arzneyw. 1ste Samml. p. 233. S. Krünitz: de matrimonio multor. morbor. remedio. Frankf. ad Viadr. 1749.) Der Vorschlag aber, zu diesem Entzweck außer der Ehe einen Versuch zu machen, wie der Beyschlaf bekommt, (Metzer: System der gerichtlich. Arzneywissensch. 4te Aufl. p. 386.) ist gegen die Würde des Arztes. Freylich werden beyweitem nicht alle von epileptischen Ältern erzeugte Kinder fallsüchtig. Man will auch häufig beobachtet haben, daß die Fallsucht von dem Großvater auf den Enkel überspringt, den Sohn aber überhüpft (Quarrin's medic. Bemerk. p. 33.) Solchen angeerbten Fallsuchten liegen übrigens wohl, wie überhaupt den meisten erblichen Krankheiten, fast immer organische Mißbildungen des Gehirnes und seiner Umgebungen zunächst zum Grunde, weßwegen sie auch so hartnäckig und selten heilbar sind. — Es ist sehr wahrscheinlich und selbst durch einige Erfahrungen bestätigt (van Swieten: Comment. in Boerhaavii aphor. Tom. III. p. 406. Reiniger: diss. de prole parentum culpas luente. Lips. 1772), daß, wenn heftige Leidenschaften, besonders Zorn und Schreck, während der Schwangerschaft auf die Mutter wirken, dadurch ihrer Frucht eine Anlage zur Fallsucht mitgetheilt werden kann; wenn gleich einige Ärzte dieses aus unstatt-

haften

haften theoretischen Gründen leugnen (Tissot. K. Sprengel.) — Nach der Geburt erworben kann die fallsüchtige Anlage durch alles werden, was das Gehirn und ganze Nervensystem stark angreift, schwächt und in den Zustand einer erhöheten Empfindlichkeit versetzt; daher durch fehlerhafte moralische und physische Erziehung, öfter wiederkehrenden Säfteverlust, Onanie, überhaupt Ausschweifungen in Geschlechtsgenüssen, öftere Gemüthsbewegungen aller Art, Mißbrauch spirituöser Getränke u. s. w. — Die verschiedenen Entwicklungsperioden der Organisation, besonders die Dentition und eintretende Pubertät, bedingen, eben weil sie in einer rascheren Entwicklung der sensibeln Sphäre und ihres Zentralorganes des Gehirnes begründet sind, sehr entschieden eine epileptische Anlage. So bricht nahmentlich die erbliche Fallsucht sehr häufig erst gegen das Alter der Mannbarkeit hervor. Auch sah man sie um diese Zeit wohl durch die Anwendung sehr stark einwirkender Arzneymittel entstehen (Baumes: v. d. Konvulsionen der Kinder p. 254.) Wenn die weiblichen Metamorphosen der Schwangerschaft, des Wochenbettes und Stillungsgeschäftes eher die Disposition zu dem Übel mindern, und während derselben selbst häufig seine Anfälle schweigen; so ist hiervon der Grund in dem dadurch bedingt werdenden Hervortreten der reproductiven Sphäre zu suchen, wodurch die krankhaften Äußerungen der Sensibilität und des Gehirnes zum Schweigen gebracht werden können. — Kinder werden wegen der großen Beweglichkeit ihres Nervensystemes besonders häufig von der Fallsucht ergriffen. Jedoch nimmt sie bey ihnen nicht so leicht eine habituelle Form an als bey Erwachsenen, und ist leichter heilbar, wohl weil sie mehr sympathisch durch Reitze im Unterleibe nicht durch ein idiopatisches Leiden des Gehirn es bedingt

wird. — Wenn gleich mehrere Schriftsteller (Fleisch, Haase, Loebenstein-Loebel) behaupten, die Fallsucht sey häufiger bey Weibern als bey Männern; so möchte dieses die Erfahrung doch nicht bestätigen. Auch muß bey Männern das weit thätigere, vollkommener intensiv ausgebildete Gehirn nothwendig leichter krankhaft ergriffen und in einen krampfhaften Zustand versetzt werden, als bey Weibern, wo es mehr eine untergeordnete Rolle spielt, dagegen das Gangliensystem prädominirt. Daraus wird dann auch die Erfahrung klar, warum nicht selten Personen von vorzüglichen Verstandeskräften (Julius Caesar, Petrarca, Fabius Columna, Franz Redi) an der Epilepsie litten. Sollten nicht häufig vermeintliche Fallsuchten der Frauen nichts anders seyn, als hohe Grade der Hysterie, und ihnen die pathognomonischen Zeichen des Übels, nahmentlich völlige Bewußtlosigkeit und erloschenes Empfindungsvermögen abgehen? Wenigstens ist es keinem Zweifel unterworfen, daß die Epilepsie bey Frauen fast immer durch allgemein erhöhete Empfindlichkeit des Nervensystemes oder durch gereitzten Zustand der Unterleibsnerven, nur selten durch ein idiopathisches Leiden im Kopfe bedingt wird. — Einmahl überstandene Fallsucht hinterläßt, selbst wenn sie vollkommen geheilt wird, immer eine Neigung zu ihrer Rückkehr. Endlich soll noch der Frühling zu der Fallsucht geneigt machen (Hippokrates.)

2) Gelegenheitsursachen der Epilepsie. Sie sind eben so mannigfaltig, als es oft schwer ist, deren mit Sicherheit auszumitteln. Sie wirken um so leichter, je entschiedener die Anlage zu dem Übel begründet ist, erzeugen dieses nur selten unmittelbar, gemeiniglich erst, nachdem zwischen dem Ausbruche desselben und ihrer Zulassung ein kürzerer

oder längerer Zeitraum verstrichen ist, und mögen daher wohl besonders durch ihre die Vitalität des Gehirnes und Nervensystemes umändernden Kräfte die Fallsucht erregen. Man hat versucht, sie unter zwey große Klassen zu bringen, wovon die eine mehr auf das Nervensystem im Allgemeinen wirken, die andere mehr das Gehirn oder andere sehr nervenreiche Gebilde in Anspruch nehmen soll. Jedoch ist es bey den einzelnen unter ihnen kaum möglich, zu bestimmen, ob sie mehr örtlich oder mehr allgemein wirken, und manche mögen auch wohl auf beyde Arten Epilepsien hervorrufen. Bey sehr entschiedener Anlage können wohl alle möglichen und selbst die unbedeutendsten Reitze das Übel zum Ausbruch bringen. Außerdem kommen am häufigsten vor:

a) Fieberreitze. Sowohl zu den remittirenden als intermittirenden Fiebern gesellt sich zuweilen Fallsucht, zumahl wenn sie typhöser oder gastrischer (verminöser) Natur sind. Die Anfälle entstehen hier gemeiniglich im ersten Stadium, ehe sich das Fieber vollkommen ausgebildet hat, treten z. B. bey der Intermittens zugleich mit dem Fieberstoff bey Exanthemen kurz vor dem Ausbruche derselben ein, welches besonders häufig bey Kindern vorkommt. Zuweilen zeigen sie sich aber auch erst, wenn das Fieber seinen Verlauf beynahe schon geendigt hat, und werden dann wohl immer durch metastatische Ablagerungen auf das Gehirn oder Nervensystem erregt. So folgt die Fallsucht wohl auf unvorsichtig unterdrückte Wechselfieber. Manche Epilepsien sind auch nichts anderes als larvirte Wechselfieber. Dieses hat man zu vermuthen, wenn einen regelmäßigen Typus haltende Fallsuchten zu Zeiten vorkommen, wo Wechselfieber epidemisch herrschen (v. Hoven: über die Wechselfieber p. 42. Schreiber: Diss. de epi-

lepsia febr. intermitt. comite. 1763.) In seltenen Fällen hat aber die Epilepsie auch Wechselfieber geheilt (Berchelmann: Fragm. zur Arzneykund. Naturkund. und Geschichte. H. 1. p. 5.) Auch hat man sie nicht selten nach zurückgetretenen Exanthemen, Blattern, Masern, Scharlach, Frisel beobachtet. Nicht ganz mit Unrecht trennen einige diese acuten Fallsuchten von den chronischen. Wenigstens entstehen sie hier von vorübergehenden Ursachen, machen selbst oft nur einen einzigen Anfall, verlaufen immer mit den Perioden des Fiebers, und oft scheint ihnen auch wirklich das pathognomonische Zeichen der Fallsucht, völlig erloschenes Bewußtseyn und Empfindungsvermögen zu fehlen, welches indessen, da sie beyweitem am häufigsten bey Kindern vorkommen, nicht immer mit Gewißheit bestimmt werden kann.

b) Leidenschaften. Gewiß die häufigste Klasse von Ursachen. Dahin gehören: starke Freude, Furcht, fehlgeschlagene, heftige, begehrende Liebe, Traurigkeit; besonders besitzen aber Schreck und Zorn eine Epilepsie erregende Kraft. Wirken diese Leidenschaften sehr heftig ein, so erregen sie wohl plötzlich, und dem Scheine nach ohne alle epileptische Anlage, einen furchtbaren Anfall, der zwar wohl zuweilen nicht wiederkehrt, aber auch nur zu oft den ersten Anfang einer habituellen Epilepsie bezeichnet, die dann regelmäßig und öfter, entweder nach erneuerten kleinen Gemüthsbewegungen, oder ohne alle bemerkbare Veranlassung zurückkehrt. So bekam ein Kind durch einen auf ihn springenden Hund einen Anfall der Fallsucht, der jedesmahl zurückkehrte, wenn es von neuem einen großen Hund zu Gesichte bekam oder auch nur in der Ferne bellen hörte (van Swieten, l. c. Tom. III. p. 414.) Durch Gemüthsbewegungen erregte Fallsuchten werden selbst

wohl

wohl gleich im ersten Anfalle tödtlich. Ein Student gewann auf einmahl sechs Prämien, und starb im Paroxysmus einer durch Freude darüber erweckten Fallsucht (de Marées: Diss. de animi perturnationum in corpus humanum potentia. Goett. 1775. §. 15.) Besonders reichen bey sehr entschiedener epileptischer Anlage oft die unbedeutendsten Gemüthsbewegungen hin, den Anfall rege zu machen. Die Mittheilung der Fallsucht durch den Anblick, wo diese wirklich etwas Ansteckendes zu haben scheint, gehört auch wohl hierher. Dergleichen Fälle sind in der That nicht selten (Buchhave: in den actis soc. med. Havni. Tom. 1. p. 218. Baglivi: praxis med. c. XIV. §. 2.) Man sehe auch das über die Mittheilung der Krämpfe im Allgemeinen Gesagte (p. 83.) Psychischen Ursprungs ist endlich sicher auch die Epilepsie, die zuweilen durch den Anblick gewisser Gegenstände, z. B. einer Leiche, oder durch die ausführliche Erzählung der den Anfall begleitenden Erscheinungen entsteht.

c) Atmosphärische Einflüsse. Wie andere Krampfkrankheiten, so scheint auch die Epilepsie leicht durch große Wärme, besonders wenn sie sehr rasch mit Kühle abwechselt, hervorgerufen zu werden. So beobachtete man, daß der Anfall zum ersten Mahle in der Nacht nach einem heißen Tage kam (Hippokrates, Tissot.) Bey starker Sonnenhitze und in heißen Sommern sind die Anfälle immer häufig; auch finden sich in den heißen Erdstrichen besonders viel Fallsüchtige. Jedoch scheint auch zuweilen große Kälte zur Entstehung der Fallsucht beyzutragen (Wedel: i. d. Act. natur. Curiosor. Dec. II. Obs. 60.) und in sehr kalten Wintern will man die Fallsucht besonders häufig beobachtet haben (Raymond: traité des maladies qu'il est dan-

gereux

gereux de guerir p. 307.) Anhaltendes Regenwetter und Feuchtigkeit der Atmosphäre scheinen gleichfalls eine die Epilepsie erzeugende Kraft zu besitzen (Zimmermann: von den Erfahrungen 4tes Buch 5tes Kap.) Ein Knabe der an einem feuchten dem Nord- und Westwinde ausgesetzten Orte wohnte, verlor seine Fallsucht, die früherhin den kräftigsten Mitteln nicht hatte weichen wollen, allein durch eine Vertauschung seines Wohnortes mit einer trocknen, hochliegenden, den Winden nicht ausgesetzten Wohnung (Lentin: Beyträge ꝛc. B. 3. p. 174.) Überhaupt findet man in einzelnen Gegenden häufiger Fallsüchtige als in andern, wovon der Grund wohl sicher in einer eigenen unbekannten Beschaffenheit der Atmosphäre zu suchen ist.

d) Starke Säfteausleerungen, sowohl natürliche als durch die Kunst erweckte. Dahin gehören besonders öfter wiederhohlte Saamenausleerungen, wo aber freylich, außer dem Verlust der Saamenfeuchtigkeit, auch noch die dabey statt findende heftige Erschütterung des Nervensystemes mit zur Entstehung der Epilepsie beyträgt. Besonders entsteht die Epilepsie häufig kurz nach dem Beyschlaf, und es sind selbst Fälle bekannt, wo Männer bey jedem Beyschlafe die Fallsucht bekamen. Noch leichter erzeugt jede unnatürliche Befriedigung des Geschlechtstriebes, daher Päderastie, Tribaden-Unzucht, besonders aber Onanie das Übel. Die letztere Ursache ist oft schwer zu entdecken, aber sehr häufig. Bey dem geringsten Verdacht beobachte man daher Epileptische sorgfältig, um zu erforschen, ob sie etwa Onanisten sind (Zimmermann: von der Erfahr. B. 4. Kap. 10. Krause: Beobacht. ein. Epilepsie von Onanie im medic. Wochenbl. von Müller und Hoffmann. Frankf. a. M. 1792. p. 454. Abh. für

pract.

pract. Ärzte. B. 13. p. 681.) Aber auch durch zu starken, sich oft wiederhohlenden Blutverlust, z. B. habituelles Nasenbluten, öfteres Aderlassen, kann Fallsucht entstehen. Einer Mannsperson erregte das aus der Ader strömende Blut eine höchst wollüstige Empfindung und selbst eine Saamenergießung. Er hatte deswegen ein junges Mädchen überredet, an sich öftere Aderlässe vornehmen zu lassen, und zog ihr dadurch die Fallsucht zu. Hierher kann man auch wohl die convulsivischen Zuckungen rechnen, die bey starkem Blutverlust als Zeichen des nahen Todes eintreten. Imgleichen entsteht das Übel zuweilen durch übermäßige Milchabsonderung, habituelle Durchfälle, zu starke und öfter wiederhohlte Abführungen.

e) Unterdrückte Ausleerungen, sowohl natürliche als krankhafte, besonders wenn der Körper daran gewöhnt war. Dahin gehören: die Fallsuchten von Erkältung, zumahl bey starkem Schweiße und nach Berauschung, die nicht selten bey im Felde stehenden Armeen vorkommen (Baldinger: von den Krankh. einer Armee. Th. 1. K. p. 4. Monro: account iof the diseases most frequent in the British military Hospitals. p. 237); von unterdrückter Menstruation, die besonders häufig vorkommen (Falk; Diss. de epilepsia s. motib. convuls. virgin. Gött. 1754. Siegwart. Diss. sistens casum puellae post mensum suppress. epilept. Tüb. 1780. Gebel in Hufeland's Journ. B. 7. St. 3. p. 177.); von unterdrückten Lochien (Greding), im Flusse unterdrückter Hämorrhoiden, habituellem Nasenbluten, selbst zur Gewohnheit gewordenen Aderlässen; von unterdrückten Saamenausleerungen, weswegen strenge Enthaltsamkeit vom Beyschlaf, bey Individuen die daran gewöhnt waren, wirklich die Epilepsie erregen kann,

und wohl junge an feurige eheliche Umarmungen gewöhnte Witwen und Witwer epileptisch werden (Chambon de Monteaux: Abhandl. v. d. Krankh. unverheirath. Frauenzimmer, a. d. Franz. von Spohr. p. 446. Tissot: l. c. p. 77); von zu rascher Zuheilung alter zur Gewohnheit gewordener Geschwüre, zumahl an den Füßen, alter Fontanellen und Haarseile, unterdrücktem Schweiße an den Händen, Füßen, unter den Achseln, schneller Unterdrückung der Flechten, des Kopfgrindes, der Krätze (Autenrieth: Diss. de morbis ex scabie orientib. Tüb. 1807. p. 12. Desf. Versuche f. d. pract. Heilk. 2c. B. 1. H. 1.), der Pellagra, des Weichselzopfes; wohin auch wohl die Fälle zu rechnen sind, wo man nach nicht gehöriger Ausbildung der Gichtparoxysmen, oder plötzlicher Unterdrückung derselben durch verschiedene Schädlichkeiten, die Fallsucht entstehen sah; von schnell unterdrückten Durchfällen; von Unterdrückungen des Urines u. s. w.

f) Gastrische Reitze in den ersten Wegen. Eine besonders häufige Ursache der Epilepsie im kindlichen Alter, die hier oft allein durch eine fehlerhafte Ernährung erzeugt wird. Besonders scheint die durch Leidenschaften, zumahl Zorn und Ärger veränderte Muttermilch, eine die Fallsucht erzeugende Kraft zu besitzen, die oft plötzlich ausbricht, wenn das Kind unmittelbar nach ihren Einwirkungen auf die Mutter angelegt wird (Baumes l. c. p. 59.) Manche Stillende und selbst Mütter, theilen auch durch eine eigene Idiosynkrasie ihrem Säugling durch ihre Milch das Übel mit, wenn diese gleich weder zu fett, noch zu mager, oder auf irgend eine Art übel gemischt erscheint. Ein Kind bekam nur die Fallsucht, wenn es an der linken Brust sog, blieb davon verschont, wenn ihm die rechte gereicht wurde.

Auch

Auch Spulwürmer, Askariden, Trichuriden (Remer in Hufeland's Journ. B. 17. St. 2. p. 113. Gordack: Geschichte ein. Krankh. u. Cur eines 27 Jahre mit der Epilepsie geplagten Frauenzim. Königsb. 1770.) galligte, saure, ranzigte, schleimigte Stoffe erzeugen im kindlichen Alter wohl Fallsucht. So kann dann auch Überfütterung, der häufige Genuß eines schweren Mehlbreyes (Zimmermann von der Erfahr. B. 4. Kap. 6.) Veranlassung zu dem Übel werden. Besonders scheint es aber leicht, selbst bey Erwachsenen, durch den Bandwurm geweckt zu werden (Hufeland's neueste Analen der Franz. Arzneyk. B. 2. p. 57.) Dieser gab sich in einem Falle durch kein einziges der gewöhnlichen Symptome zu erkennen, allein durch den Abgang desselben wurde das Übel vollkommen geheilt (Mursinna's neustes Journ. f. Chirurg. Arzneyk. und Geburtshülfe. Berlin 1817. B. 1. St. 2. p. 306,) Man hat selbst von andern lebenden Thieren, die zufällig in den Körper kamen, z. B. von verschluckten Blutigeln (Güldenklee: oper. omnia. Lip. 1677. lib. VII. cas. 19. p. 324.), durch ein einer Eydexe ähnliches Thier, nach dessen Abgang das Übel sogleich aufhörte (Ephem. Natur. curios. Deca II. Ann. X. Obs. 160.) die Fallsucht entstehen sehen. Überladung des Magens mit schweren unverdaulichen Speisen wird eine häufige Veranlassung zur Fallsucht; sie entsteht aber auch wohl von leicht verdaulichen, nur in großem Übermaaß genossenen Nahrungsmitteln. Übermäßiger Genuß spirituöser Getränke hat gleichfalls eine Fallsucht erregende Kraft, und häufig wird man finden, daß Säufer daran leiden. In einzelnen Fällen zeigten in der That einzelne Speisen und Getränke eine die Fallsucht erregende Kraft. So sah man sie nach dem übermäßigen Genuß starker Gewürze (Cullen),

der Milch, saurer Früchte, des Aales, des Sauerkrautes, des Cyperweines entstehen. Boerhaave (praelect. de morb. nervor. p. 838.) beobachtete sie häufig nach dem sehr kalt getrunkenen Spaawasser, ob sich dieses gleich sonst gegen das Übel heilsam beweist; de Meza (Societ. med. Havn. collectan. Vol. I. 1774. p. 154.) beschreibt eine in einer Stunde tödtlich werdende Fallsucht, nach dem Genusse eines sehr starken Kaffees; und in einem Falle entstanden heftige Zuckungen nach dem übermäßigen Genusse der Erdbeeren, die jedes Jahr in der Blüthezeit dieser Früchte zurückkehrten (Baumes l. c. p. 81.)

g) Gifte. Fast nach allen narcotischen und scharfen Giften sah man Fallsuchten zurückbleiben, besonders nach dem Genusse des Schierlings, des Wasserschierlings, des schwarzen Bilsenkrautes, des Kirschlorbeeres und seines destillirten Wassers, der Tollkirsche, der saffrangelben Rebendolde. Die Kamschadalen sollen sich durch den übermäßigen Genuß des kamschadalischen Fliegenschwammes, den sie gebrauchen, um sich zu berauschen, häufig die Fallsucht zuziehen (Langsdorf in d. Wetterausch. Analen B. 2. H. 2.) Auch sah man sie nach dem eingezogenen Dunst des Scheidewassers durch die Nase (Moeglin v. Zeller: docimasia, signa, causae et noxa vini lithargyrio mangonisati. p. 18.); einem unvorsichtigen Verschlucken desselben (Fleisch l. c. p. 192); nach dem Aufstreuen des Bleyweisses bey dem Intertrigo (Wendt: Nachrichten v. d. Krankeninstitut zu Erlang. 1783. p. 119) entstehen. Manche Fallsuchten mögen auch wohl schon durch den unvorsichtigen Gebrauch starker Arzneymittel entstanden seyn. So bewirkte eine gar nicht sehr große Gabe Opium bey einem sehr empfindlichen Frauenzimmer

einen

einen sehr heftigen und lange dauernden Anfall der Fallsucht (Ackermann bey Tissot l. c. p. 58. Not. 20). Besonders verfallen Kinder durch den Mißbrauch des Opiums, des Theriacs, der Belladonna und anderer narcotischer Mittel leicht in Fallsucht (Mucel: med. u. chir. Wahrnehm. Samml. 2. Nr. 20).

h) Die verschiedenen Entwicklungsperioden der Organisation, besonders wenn sie sehr früh eintreten und hastig verlaufen, z. B. Zahnen, Eintritt der Menstruation und Pubertät, Empfängniß, Schwangerschaft. Häufig bedingen diese Zustände, wie oben erinnert wurde, zwar nur die Prädisposition. Allein bey sehr entschiedener Anlage bedarf es oft nur der damit eintretenden allgemein erhöheten Empfindlichkeit der sensibeln Sphäre, um die Fallsucht zum Ausbruch zu bringen. Man sah Frauen unmittelbar nach der Empfängniß epileptische Anfälle bekommen (R. A. Vogel: praelection. p. 48). Eine Frau wurde nur epileptisch, wenn sie mit einem Knaben schwanger war (van Swieten: Commentar. Tom. III. p. 416); in einem andern Falle verhielt es sich gerade umgekehrt (La Motte: Chirur. complete Tom. II. p. 422. obs. 176. Ein junger Mann wurde beym Durchbruch der Weisheitszähne fallsüchtig, befand sich aber nachher vollkommen wohl (Idler in Hufeland's Journ. B. 10. St. 3, p. 201). Sehr häufig werden besonders Kinder in der Periode der Dentition von Fallsucht ergriffen.

i) Eindrücke auf die Sinnesorgane und das Gemeingefühl. Starke Gerüche, heftiges Geräusch, sehr grelles Licht können Epilepsie erregen; zumahl bey Kindern und Frauen. Dahin gehören auch die Fälle, wo einzelne Gerüche durch eine unerklärbare Antipathie und Idiosynkrasie die

Epi=

Epilepsie erzeugten. So erzeugte diese der Geruch der Gartenranunkeln (Acta natur. curios. Dec. III. Ann. IX — X. obs. 92. p. 170.), das Schlafen in einem blühenden Rübenfelde (Clerc), der Geruch der rothen Rüben (Weikart in Hufeland's Journ. B. 12. St. 1. p. 174). Man sah die Fallsucht wohl nach heftigem Kitzeln, zumahl unter den Fußsohlen entstehen (van Swieten: Comment. Tom. III. p. 415.), die in einem Falle selbst im Anfalle tödtlich wurde (Robinson: new System of the Spleen, Vapours. etc. 129. p. 148). Eine Frau bekam jedes Mahl einen epileptischen Anfall, wenn sie an irgend einer Stelle der Haut mit einer Nadel oder irgend einem anderen spitzigen Instrumente berührt wurde. Besonders besitzen aber alle schmerzhafte Gefühle eine die Fallsucht erregende Kraft. Daher entsteht diese nicht selten durch heftige Koliken, Steinschmerzen, von Gallen-, Blasen-, Nierensteinen, sehr schmerzhaften Entbindungen (Fleisch l. c. p. 209.), Zahnschmerzen u. s. w. Vorzüglich häufig gesellt sich aber die Epilepsie zu Verletzungen der Nerven und auch wohl der Sehnen, folgt daher auf Verwundungen und chirurgische Operationen, zumahl die Kastration, wenn bey dieser der Nerv mit unterbunden wird und man vielleicht die Ligatur nicht fest genug anzieht, daher nicht alles Gefühl im Saamenstrang plötzlich tödtet (Bromfield: Observation. Tom I. p. 166. 336. Theden's neue Bemerk. u. Erfahr. Th. 1. p. 52).

k) Starke Anstrengungen des Denkvermögens. Anhaltendes Nachdenken, zumahl über den nähmlichen Gegenstand und bey nicht hinlänglichem Schlafe, kann Fallsucht erzeugen. So soll sich, nach Fr. Hoffmann, Petrarca durch anhaltendes Denken und Dichten die Fallsucht zuge-

zo-

zogen haben, und schon Galen erwähnt eines Grammatikers, der jedes Mahl die Fallsucht bekam, wenn er sich anhaltend mit Lehren und andern Geistesarbeiten beschäftigte (Loebenstein-Loebel l. c. p. 19).

1) Deutliche unmittelbar auf das Gehirn wirkende Reitze. Dahin gehören Verletzungen des Schädels. Besonders scheinen stumpfe die Hirnschaale treffende Kräfte leicht Fallsucht zu erzeugen (Schmucker's vermischte Schrift. Th. 1. p. 259). So können ein Fall oder Stoß, heftige Stockschläge auf den Kopf, bey Kindern auch ein heftiges Zusammenpressen desselben Veranlassung zu der Entstehung des Übels werden. Ein junges Kind bekam die Fallsucht durch eine große Falte in der sehr fest zusammengebundenen Mütze (Boretii resp. Arnold diss. de epilepsia ex depressione cranii. Regiomont 1724. §. 9). Wenn solche äußere Gewaltthätigkeiten auf den Kopf gewirkt haben, so findet man wohl auf dem Wirbel oder irgend wo anders, eine Stelle, die außnehmend empfindlich ist, und deren Berührung oder Druck sogleich die fallsüchtigen Anfälle hervorruft; auch wohl einen Eindruck der Hirnschaale, wo die Epilepsie oft erst lange nach der ihn erzeugt habenden äußeren Schädlichkeit entsteht. Nach einem heftigen Schlag auf den Kopf entstand bey einem Knaben eine vorübergehende Ohnmacht, späterhin Verstandesverwirrungen und Gedächtnißlosigkeit, nach einem Jahre Starrsucht und Veitstanz, endlich ausgebildete Fallsucht. Man fand auf dem Scheitel eine zollbreite empfindliche Stelle, deren selbst leiser Druck einen epileptischen Anfall erregte. Die Heilung erfolgte durch die Trepanation, vermittelst welcher man ein mißfarbiges Knochenstück wegnahm (Theiner: Diss. s. cas. epilepsiae per trepanat. cranii felici-

licitet sanati. Berol. 1811). Ein Knabe bekam in seinem 12ten Jahre durch einen Fall einen Eindruck am Schädel, wurde aber erst im 18ten Jahre, wo die Hirnschaale in ihrem ganzen Umfange bedeutend wuchs, von der Epilepsie befallen. Nur erst nach abgeschornen Kopfhaaren nahm man die Vertiefung wahr, nahm das ganze Stück durch die Trepanation weg und heilte dadurch den Kranken (Boerhaave: de morb. nervor. p. 118). Man nehme hieraus die Regel, bey jeder Fallsucht, deren Gelegenheitsursache man nicht kennt, eine sorgfältige Untersuchung des Schädels, selbst nach abgeschornen Haaren anzustellen, um zu erforschen, ob sich an ihm nicht eine Depression oder auch nur eine bey der Berührung besonders empfindliche Stelle; zumahl da, wo sich die Lamdanath mit der Pfeilnath vereinigt, findet. Man sah die Epilepsie auch durch Caries der Kopfknochen, zumahl des Hinterhauptbeines (Baldinger: Diss. de epilepsia ex tumore durae matris scirrhoso et carie cranii Jen. 1771.), im Gehirn sitzengebliebene Kugeln und andere fremde Körper; durch eine in den Gehörgang gekommene kleine Glaskugel, die aufhörte, sobald diese herausgezogen wurde (Fab. v. Hilden: Observationes. Cent. I. obs. IV.) entstehen. Unter den Leichenöffnungen wurden schon mehrere Fälle angeführt, wo widernatürliche scirrhöse Geschwülste von verschiedener Größe im Gehirn selbst oder in seinen Umgebungen, Entartungen einzelner Gehirntheile, widernatürlich entstandene Knochen, Verknöcherungen der Gehirnhäute, stachelartige Fortsätze und Exostosen an der innern Lamelle der Schädelknochen, die das Gehirn verletzten, Ergießungen von Blut, Wasser, Eiter, Schleim, Wasserblasen in den Gehirnhöhlen, zwischen den Gehirnhäuten oder auf der Oberfläche des Ge-

hir-

hirnes, die Epilepsie erzeugten. Diese Klasse von Ursachen hat aber freylich für den Practiker wenig Werth, da ihre Diagnose bey Lebzeiten kaum möglich seyn wird. Sicher sind sie auch häufig mehr Ausgänge der Fallsucht, oder Folgen sie erregt habender äußerer Gewaltthätigkeiten.

m) Desorganisationen in von dem Gehirn entfernten Theilen. Auch über diese Klasse von Ursachen wurde schon unter den Leichenöffnungen gesprochen. Sie erregen wohl immer die Fallsucht durch Druck, Zerrung, aus der Lage Drängen einzelner Nervenäste und Geflechte, und häufig kommt hier die aus dem leidenden Theile gegen den Kopf aufsteigende aura epileptica vor. So entstand eine tödtliche Epilepsie durch ein fleischigtes Concrement, welches auf den ischialischen Nerven lag Majon und Cobercelli im Chiron von J. B. v. Siebold B. 1. St. 3). In zwey Fällen erzeugten in der Scheide des Cruralnerven sitzende steinigte Concremente die Epilepsie (Trischier; Diss. trigam observat. medico-practic. Tüb. 1787. Journ. de medicine Tom. XIV. p. 50). Man beobachtete sie als Folge einer Verknöcherung der valvularum tricuspidalium und einer Verhärtung der valvularum mitralium (Horn's Archiv f. pract. Medizin u. Klinik. B. 4. H. 2. p. 296.); eines harten Concrementes am Knie (Loefler: Beytr. z. Wundarzneyk. B. 1.), eines verhärteten die Gestalt und Größe einer Bohne habenden Körpers, der im Schenkel auf einem Nerven festsaß (Shott i. d. Edingburger Versuchen B. 4. p. 543). Auch Verletzungen und Erschütterungen des Rückenmarkes, durch Fälle, Stöße, Prügel, Beinfraß der Wirbelsäule (P. Frank: orat. academ. de vertebralis columnae in morbis dignitate in Ej. Delect. Opusc.

Opusc. medic. Tom. XI. 1792.), Anschwellungen und Vereiterungen sehr sensibler Gebilde, z. B. des Zwerchfells, des Magens, der Urinblase, des Hüftgelenkes, der Milz, Leber und der übrigen Organe des Unterleibes (Tissot: l. c. p. 57—73.) Knochenbrüche, die durch scharfe hervorstehende Knochensplitter bedeutende Nervenäste reitzen, die durch einen wuchernden Callus geheilt sind, Exostosen, Beinfraß in der Nähe großer Nerven oder sehr nervenreicher Gebilde u. s. w. können die Epilepsie erzeugen. Man beobachtete sie als Folge eines Falles gegen den Rand einer Treppe auf die Magengegend (Baumes: l. c. p. 145). Man hüthe sich aber auch hier, nicht alles was man im Körper Widernatürliches findet, für Ursache der Fallsucht zu halten.

n) Kongestionen des Blutes nach dem Kopfe. Manche schon aufgeführte bestimmte Reitze mögen dadurch wohl besonders eine die Fallsucht erregende Kraft erhalten, als: unterdrückte Hämorrhagien, Mißbrauch erhitzender, spirituöser Speisen und Getränke, heftiger Zorn und Ärger, die Dentitions Periode, das Stadium eruptionis der Exantheme, Stockungen und Verstopfungen im Unterleibe u. s. w. Aber auch außerdem wird alles was eine Plethora des Gehirnes erzeugt leicht Veranlassung zur Fallsucht. So sah man dieses nach zu starken körperlichen Anstrengungen, sowohl hohen Graden der Kälte als Hitze (Baldinger: von den Krankheit. einer Armee. Th. 1. Kap. 4. Stalpart van der Wiel: observat. med. Cent. II. Observ. XV.), von einem zu kalten Bade (Marcard: über die Natur u. d. Gebrauch der Bäder p. 410.) Auch der zuweilen vorkommende Übergang der simulirten Fallsucht in die wirkliche, scheint hierher zu gehören (Cullen: Anfangsgründe ꝛc. Th. 3. p. 157. Act. nat.

nat. cur. Vol. III. a. 58). Man beobachtete selbst, daß man nicht selten den Anfall des Übels durch einen Druck auf die das Blut dem Kopfe zuführenden Gefäße vermindern oder ihm vorbeugen konnte (Parry: in der Abh. f. pract. Ärzte B. 16. p. 303.

a) Gewohnheit und ein eigner in dem Gehirn und den Nerven zurückbleibender Eindruck. Dadurch erfolgt sicher häufig allein die Rückkehr der Anfälle, wenn das Übel zuerst von transitorischen Ursachen, z. B. heftigen Leidenschaften oder materiellen bereits entfernten Reizen, z. B. Würmern und andern gastrischen Stoffen entstanden ist (A. G. Richter: medicin. u. chir. Bemerk. B. 1. p. 130). So ist dann sicher auch häufig die Ursache der ersten Entstehung der Fallsucht von der ihrer Fortdauer sehr verschieden, und zeigen solche habituell gewordene Epilepsien in der Regel eine große Hartnäckigkeit, so mag dieses allerdings wohl zunächst in durch sie selbst hervorgerufenen Desorganisationen des Gehirnes und Nervensystemes seinen Grund haben.

Die Prognose der Fallsucht, an der nach einer ungefähren Berechnung allein in Deutschland 10000 Individuen leiden, ist fast in allen Richtungen ungünstig. Immer hat die Heilung große Schwierigkeiten, und ihr ist, wenn sie auch vollkommen gelungen zu seyn scheint, niemahls ganz zu trauen, da stets eine große Neigung zu Rückfällen bleibt, und oft die unbedeutendsten Ursachen diese erregen. Wegen des Furchtbaren und Zurückschreckenden der Erscheinungen und des gemeiniglich so plötzlichen Eintretens der Anfälle, gehört die Fallsucht zu den Krankheiten, auf denen eine Art Schande haftet, die daher gern verhehlt und versteckt werden. Ein Epileptischer muß fast allen Genüssen des Lebens ent-

sagen, denn gerade diese werden nur zu häufig Veranlassung zu den Anfällen. Zu den eigentlich tödtlichen Krankheitsformen gehört zwar die Fallsucht nicht, und nicht selten erreichen an öfteren Anfällen derselben Leidende ein hohes Alter. Sie tödtet mehr durch ihre Folgen und Ausgänge, Extravasate und organische Entartungen im Gehirn, Lähmungen, Schlagflüsse, oder die Gelegenheitsursache des Übels bedingt früher oder später einen unglücklichen Ausgang. Öftere Anfälle wirken immer nachtheilig auf die Psyche, schwächen das Gedächtniß, den Verstand, machen niedergeschlagen und mißmuthig. Alte Epileptische wird man daher häufig blödsinnig und melancholisch finden, und sehr oft findet man das Übel auch gleich von Anfang an mit Blödsinn, Verstandesschwäche und wahren Geisteszerrüttungen in Verbindung. Die öftere Rückkehr der Anfälle hinterläßt auch gern ein Schielen mit den Augen, einen eigenen starren Blick, und eine Verzerrung der Gesichtszüge. An der dadurch eigenthümlich veränderten Physiognomie kann daher der erfahrene Arzt oft schon allein das Übel erkennen (Dumas: Observat. sur la physiognomie propre a quelques maladies chroniques, et en particulier a l'epilepsie im neuen Buletin de la Societé Philomathique. Tom. II. A. 3. (1810) p. 165). In seltenen Fällen zeigte sich der Ausbruch der Fallsucht wohlthätig. So bekam eine kränkliche Dame zwey Mahl im Jahre die Fallsucht, wurde aber darauf vollkommen gesund, heiter, empfing und gebar (Boerhaave: du morb. nervor. Tom. II. p. 810. Ja, zuweilen wurde selbst die Heilung der Fallsucht nachtheilig. Durch verschiedene Mittel erfolgte bey einer Frau, die schon seit Jahren täglich mehrere Anfälle der Fallsucht erdulden mußte, nur monathlich ein solcher. Allein

nach einem Jahre trat plötzlich ein heftiger Paroxismus ein (Reil's Fieberlehre B 4. p. 157). Nicht selten sieht man die Epilepsie mit andern Krankheiten abwechseln. Dieses ist wohl besonders dann der Fall, wenn das Übel bey fortdauernder Grundursache durch kräftige innere oder äußere Mittel gehoben wird. Man hat Fälle, daß während der Dauer einer Tertiana die Anfälle der Fallsucht wegblieben, nach ihrer Heilung aber zurückkehrten, diese mit partiellen tonischen Krämpfen alternirten, andre periodische Nervenkrankheiten, z. B. Cardialgien in die Fallsucht übergingen, das Übel auf rasch durch Schreck unterdrückte kalte Fieber folgte (Reil: memorabilia clinica. Fasc. III. p. 167. 168. 169). Intermittirende Fieber und das Hervorbrechen chronischer Hautausschläge, z. B. der Tinea, der Krätze, zeigen besonders häufig einen wohlthätigen Einfluß auf die Fallsucht. Man sah sie auch durch eine heftige Cholera, durch das Entstehen von Hautgeschwüren geheilt werden. Bey alten epileptischen verschwindet das Übel oft ziemlich plötzlich und ohne alle bemerkbare Ursache. Sie sterben dann aber gemeiniglich bald an der Wassersucht, der Gelbsucht, oder dem Schlagflusse.

Außerdem bestimmen folgende Puncte die Vorhersagung.

1) Die Natur der Gelegenheitsursache, nachdem diese leichter oder schwerer zu heben ist. Das unter der Ätiologie Gesagte begründet hier schon von selbst die Prognose. Günstig ist diese, wenn nur eine allgemeine dynamische Störung in den Verrichtungen des Gehirnes und Nervensystemes statt findet, ungünstig, wenn organische Fehler das Übel erzeugt haben. Die symptomatische, besonders durch unterdrückte Blutflüsse zumahl Menstruation, zurückgetretene Hautausschläge, schnell zugeheilte alte

ausschläge, schnell zugeheilte alte Geschwüre, Würmer und andere gastrische Reitze erzeugte Fallsucht wird immer leichter geheilt, als die idiopathische; letztere wird selbst unheilbar, wenn sie durch organische Entartungen in und an der Schädelhöhle, Knochenauswüchse, verhärtete und angeschwollene Drüsen der harten Hirnhaut, Verknöcherung derselben und ihrer Fortsetzungen, Hydatiden und Wasseransammlungen zwischen den Häuten und in den Gehirnhöhlen, Verdickung, Verschiebung, Beinfraß der Schädelknochen, die mannigfaltigen oben angegebenen Desorganisationen des Gehirnes erzeugt wird; es müßte dann, wie in höchst seltenen Fällen, möglich seyn, durch eine chirurgische Operation, nahmentlich die Trepanation, das organisch Entartete wegzunehmen. Weil nun die angeborene, angeerbte, überhaupt die durch eine sehr bestimmte Anlage entstehende Fallsucht, eben durch einen solchen fehlerhaften Bau größtentheils bedingt wird, zeigt sie sich fast immer unheilbar. Das nähmliche gilt bey der durch Fälle, Stöße und andere Gewaltthätigkeiten entstandenen Epilepsie. Das durch den Anblick oder durch Nachahmung sich mitgetheilt habende Übel ist gemeiniglich heilbar. Auch bey durch Ausschweifungen in den Geschlechtsgenüssen, nahmentlich Onanie erzeugten Fallsuchten ist die Prognose günstig, wenn die Psyche noch nicht gelitten hat, der Kranke daher noch nicht trübsinnig, schwachsinnig ist, und wenn er hinlängliche Festigkeit besitzt, seinen Ausschweifungen Grenzen zu setzen. Die beym Ausbruch acuter Exantheme entstehende Fallsucht ist selten gefährlich, ja selbst zuweilen zumahl bey den Menschenblattern ein Zeichen eines besonders regelmäßigen Verlaufes, und artet niemahls in eine habituelle Form aus. Gefährlicher, wenn gleich auch mit ihrer Ursache vorübergehend, sind die

sich zu unterdrückten Exanthemen, innern Entzündungen, und typhösen Fiebern gesellenden Fallsuchten. Das durch die Einwirkung heftiger Leidenschaften entstandene Übel ist schwerer heilbar, als man bey der vorübergehenden Wirkung derselben glauben sollte, wird aber leichter geheilt, wenn es von Zorn, als wenn es von Furcht oder Schreck, am schwersten wenn es durch langwierigen Kummer entsteht.

2) Die Form und die Erscheinungen des Übels selbst. Je seltener die Anfälle zurückkehren, je kürzer sie dauern, je schwächer die Zuckungen sind, und besonders je kürzer der bewußtlose Zustand dauert, desto günstiger wird die Prognose. Die ohne alle Vorbothen erscheinende Fallsucht ist übel, theils weil man hier nicht vermag dem Ausbruche des Übels vorzubeugen, theils weil der Kranke Gefahr läuft, sich bey dem plötzlichen Niederstürzen bedeutend, ja selbst tödtlich zu verletzen. Wenn die Vorbothen des Anfalles sich unmittelbar im Kopfe zeigen, so ist dieser von üblerer Vorbedeutung, als wenn sie in entfernten Theilen, besonders den Extremitäten statt finden, aus diesen etwa eine aura epileptica gegen den Kopf hervorsteigt. Jeder sehr lange dauernde und heftige Anfall ist mit Lebensgefahr verbunden, und besonders hat man plötzliche Lähmung des Gehirnes, durch blutigen Schlagfluß bey der sensibeln Form zu fürchten. Mit starken materiellen Krisen am Ende des Anfalles verbundene Fallsuchten sind leichter heilbar und weniger gefährlich als die andern Arten. Je mehr der Kopf im Anfalle leidet, daher die Augen furchtbar in ihren Höhlen hin- und hergerollt werden, die Gesichtsmuskeln sich schrecklich verziehen, Emprosthotonus, Opisthonus entstehen, desto schlimmer ist es. Auch ist es von schlimmer Vorbedeutung, wenn das soporöse

Sta-

Stadium sehr lange dauert, der Kranke erst spät sein vollkommenes Bewußtseyn wieder erlangt, lange niedergeschlagen, traurig bleibt, verstörte Gesichtszüge, einen stark schielenden Blick zeigt. Erscheint die Epilepsie gleich von Anfang an mit Verstandesschwäche, Blödsinn, Melancholie in Verbindung, oder bilden sich diese allmählig durch die öfteren Anfälle aus, so wird dadurch die Prognose sehr getrübt. Zuweilen ist indessen dieser Blödsinn nur partiell, und verliert sich, wenn die Anfälle schwächer werden, nach einiger Zeit wieder (Boerhave: de morb. nerv. p. 81). Zuweilen wurde aber aber auch durch einen einzigen Anfall der Verstand des Kranken für immer zerrüttet. Auch wird man in den Irrenhäusern immer viele Wahnsinnige finden, die früherhin epileptisch waren (van Swieten: Comment. Tom. III. p. 425). Entstehen durch die Anfälle Paralysen einzelner Theile, so ist ein baldiger Tod durch Nervenschlag zu fürchten. Je seltener die Anfälle kommen, desto heftiger sind sie gemeiniglich. Bleiben diese daher bey fortdauernder Ursache sehr lange aus, so ist dieses nicht unbedingt von günstiger Vorbedeutung. Die nächtliche Epilepsie ist schwerer zu heilen, als die bey Tage entstehende.

3) Das Alter und die Körperconstitution des Kranken. In den Kinderjahren wird zwar die Epilepsie am leichtesten geheilt, wohl vorzüglich, weil sie meistentheils von transitorischen Ursachen entsteht, ist aber auch besonders heftig, macht sehr lange dauernde Anfälle und wird sehr leicht tödtlich. Neu geborne Kinder, die von dem Übel befallen werden, sind meistentheils ohne Rettung verloren. Die vor der Entwicklungsperiode der Mannbarkeit eintretende Epilepsie ist am leichtesten heilbar, verschwindet oft ohne alle weitere Arzeneymittel mit

der

der eintretenden Pubertät, bey Frauen besonders, wenn sich ihre Menstruation gehörig regulirt hat, wird aber immer hartnäckig und oft unheilbar, wenn sie auch noch späterhin fortdauert. Erst zwischen dem 25. und 30. Jahre ausbrechende Fallsuchten sind immer sehr schwer heilbar, jedoch geht Hippokrates wohl zu weit, wenn er behauptet, daß Individuen, die nach dem 25. Jahre von dem Übel befallen werden, immer ihr ganzes Leben über fallsüchtig bleiben. Alte Leute sterben, wenn sie fallsüchtig werden, gemeiniglich bald apoplectisch. Epilepsie während der Schwangerschaft hat fast immer einen Mißfall zur Folge. Die Prognose bey der Epilepsie sehr reitzbarer, empfindlicher Personen, die ein schwach organisirtes Nervensystem haben, ist freylich im Ganzen ungünstig, und nahmentlich wird hier der Ausbruch wohl bald tödtlich. Jedoch zeigt sich auch oft die habituelle Epilepsie sehr robuster atlethischer Constitutionen, wahrscheinlich weil sie in der Regel durch örtliche Desorganisationen am und im Kopfe bedingt wird, völlig unheilbar, wenn sie gleich wohl eine lange Reihe von Jahren ohne allen weiteren Nachtheil ertragen wird.

4) Das Alter der Krankheit. Je neuer die Fallsucht ist, desto eher wird sie immer geheilt, und mit ihrem Alter wächst die Schwierigkeit der Heilung. Überhaupt werden Epilepsien außerordentlich leicht habituell, dauern selbst nach dem Aufhören oder der Entfernung ihrer ersten Veranlassung, durch eine eigene krankhafte Stimmung und Desorganisation des Gehirnes und ganzen Nervensystemes fort, und so tendirt eine jede ursprünglich symptomatische Fallsucht allmählig in eine idiopathische überzugehen.

5)

5) Einige zufällige Umstände. Dahin gehören die Beschaffenheit der Atmosphäre in welcher der Kranke lebt, die wirklich häufig die Heilung zu erschweren scheint, da diese oft sehr leicht gelingt, wenn der Kranke einen andern Wohnort wählt; die Lebensart, welche der Kranke führt und oft zu führen gezwungen ist, welche zuweilen der Heilung unüberwindliche Schwierigkeiten in den Weg stellt; die Wirkung und der Erfolg, den einige besonders kräftige Heilmittel und Methoden hervorbringen.

Die Behandlung der Fallsucht. Es giebt wohl kaum irgend eine andere Krankheitsform, bey deren Heilung rohe Empirie, Geheimnißkrämerey, Aberglaube und selbst Unsinn, nicht allein von Laien sondern leider auch von Ärzten, von jeher mehr gehandhabt worden sind. Hier bestätigt sich besonders die Wahrheit des Satzes, daß die Geschichte der Arzneykunde gegen die am schwersten zu heilenden und oft völlig unheilbaren Übel gerade die meisten wirksamen und selbst der Angabe nach untrüglichen Mittel und Methoden aufzählt. Zu hunderten findet man sie bey Wenzel und Henning verzeichnet. Freylich wird es bey der Fallsucht ganz besonders schwer, den Weg eines rationellen Heilverfahrens zu betreten. Jedoch zeichnet die Natur denselben sicher nicht so gar selten vor, und es ist Schuld des Arztes, wenn er ihre Winke nicht versteht. Auch mag es wohl mancher bequemer finden, die vielen gerühmten sogenannten Antepileptica eines nach dem andern zu versuchen, und helfen sie alle nicht, das Übel für unheilbar zu erklären, als durch eine genaue Beobachtung des Kranken sich in seiner Verfahrungsweise leiten zu lassen.

Auch

Auch bey der Epilepsie muß man vor allem suchen, sowohl die prädisponirenden als erregenden Kausalmomente ausfindig zu machen, und zu entfernen. Darnach wird dann freylich die Behandlungsweise sehr verschieden ausfallen, und kaum irgend ein Verfahren ist denkbar, was hier nicht seine Anwendung findet. Nur liegen hier die verschiedenen das Übel erregt habenden Schädlichkeiten gemeiniglich ausnehmend versteckt, sind auch wohl auf vielfache Weise unter einander verbunden. Man muß daher von der frühesten Jugend an alle schädlichen Einflüsse die auf den Kranken eingewirkt haben, auf das sorgfältigste zu erforschen suchen, die Art und Weise wie sie diesen affizirten richtig beurtheilen, besonders genau sich von dem Zustande des Organismus beym ersten Ausbruche des Übels unterrichten, dann den Erscheinungen sowohl im Anfalle selbst als auch außer diesem, und ihren Veränderungen im Verlaufe des Übels, sorgfältig nachzuforschen, endlich den Kranken im Paroxysmus möglichst oft und genau beobachten. Nur auf diese Weise wird es dann möglich seyn, mit größerer oder geringerer Wahrscheinlichkeit, die ursächlichen Momente des Übels und ihre oft mannigfaltige Verbindung unter sich, ausfindig zu machen; zu bestimmen ob mehr eine sich allmählig ausgebildet habende Anlage oder bestimmte Schädlichkeit zu seiner Entstehung beygetragen haben; ob letztere noch fortdauern, oder das Übel ganz allein durch einen dauernden Nerveneindruck, vielleicht eine eigene Veränderung und Desorganisation im Gehirn und ganzen Nervensystem unterhalten wird; ob dieses mehr idiopathisch oder mehr symptomatisch ist, mehr einen örtlichen oder allgemeinen Ursprung hat; ob überhaupt, wie so häufig, die Ursache seiner Fortdauer nicht sehr wesentlich von denen seiner ersten Entste-

hung verschieden sind. Nur dadurch wird man dann in Stand gesetzt werden, einen rationellen Curplan zu entwerfen, diesen mit Konsequenz zu verfolgen, ihm in den Verlaufe des Übels die erforderlichen Modificationen zu geben, überhaupt zu bestimmen, was eigentlich geheilt werden muß und geheilt werden kann. Wie wichtig es hierbey ist, auch hierbey die Eigenthümlichkeit der Körperkonstitution des Kranken gehörig zu berücksichtigen, aus den Erscheinungen während des Paroxysmus zu beurtheilen, ob die sensible Sphäre rein ergriffen ist, oder auch die reproductive und irritable mit in ihren Kreis gezogen hat, und wie dieses selbst zu einer richtigeren Beurtheilung der Kausalmomente führen kann, davon noch ausführlicher weiter unten.

Was nun die speciellere Behandlung betrifft, so kann man diese in die während des Anfalles und die außer demselben abtheilen. Von jeder besonders.

A) Verfahrungsweise im Anfalle. Sie hat hauptsächlich zur Absicht, entweder bey den ersten Vorbothen des Paroxysmus seinem vollkommenen Ausbruche vorzubeugen, oder, ist dieses nicht möglich, ihn doch wenigstens abzukürzen und unschädlich zu machen. Man hat sie als Gegensatz des Verfahrens außer dem Anfalle, auch wohl die Palliativcur genannt. Indessen vermag sie doch auch häufig manches dazu beyzutragen, das Übel radikal zu heilen; und auf der andern Seite muß man sich bey dem Verfahren außer den Anfällen sehr häufig auch allein damit begnügen, das Übel zu mindern, die Anfälle erträglicher zu machen, sie möglichst weit von einander zu schieben, da die wirkliche Heilung nur zu oft außer den Grenzen der Kunst liegt.

Die

Die Verhüthung des epileptischen Anfalles findet nur statt, wenn er sich durch bestimmte Vorbothen ankündigt, oder die Fallsucht einen sehr regelmäßigen Typus hält. Die unter den Erscheinungen des epileptischen Hauches, aus den Füßen oder den Armen gegen den Kopf zu aufsteigenden epileptischen Anfälle, hat man zwar häufig durch das Anlegen eines festen Bandes oder Tourniquets oberhalb der ergriffenen Stelle verhüthet. Indessen ist dieses nicht so unbedingt anzurathen, da dann die Kranken gemeiniglich von einer ungeheuren Angst befallen werden, sehnsüchtig die Lösung des mechanischen Druckes wünschen, sich lange höchst unwohl und hinfällig fühlen, die Andeutungen des Anfalles immer wieder von Neuem eintreten, einige Ruhe und Wohlbefinden erst nach einem völlig überstandenen epileptischen Paroxysmus zurückkehren. Weniger nachtheilige Folgen und doch auch häufig Verhüthung des Anfalles beobachteten erfahrene Magnetiseurs, wenn sie den Theil mit einer magnetisirten gerade nicht sehr fest angezogenen Schnur umgaben, welche gleichfalls der epileptische Hauch nicht überschritt, oder wenn sich die erste Empfindung etwa in dem Unterleibe oder der Brust zeigte, diese Theile durch Auflegen der flachen Hand, Anhauchen oder irgend eine andere magnetische Manipulation magnetisirten.

Ausgezeichnete Dienste zur Verhüthung des Anfalles leisten häufig die Brechmittel, eine Stunde vor diesem, oder bey den ersten Zeichen seines Herannahens gereicht. Sie passen wohl vorzüglich, wenn durchaus keine materielle Ursache des Übels ausfindig zu machen ist, oder eine solche bereits entfernt wurde, die irritable Sphäre nicht mit leidet, nahmentlich keine starke Kongestionen nach dem Kopfe statt finden, auch während oder am Ende des Anfalles nicht deut-

liche

liche oder materielle Krisen erfolgen. Hier, und vorzüglich wenn man Ursache hat zu vermuthen, daß die Fallsucht nach Entfernung ihrer eigentlichen Ursache durch einen eigenen im Nervensystem habituell gewordenen Eindruck fortdauert, darf man selbst hoffen, dadurch eine Radikalcur zu bewirken, weil durch öftere Verhüthung der Anfälle die Natur jenen Eindruck gleichsam vergißt. Durch Ausleerung schadhafter Stoffe wirkt das Brechmittel sicher nicht, sondern durch Ableitung des allgemeinen Nervenreitzes auf den Magen, Verwandlung des allgemeinen Krampfes in einen örtlichen. Die Gabe muß aber gemeiniglich sehr stark seyn, wenn die Wirkung nicht fehlschlagen soll. Man reichte einer Frau, die jeden Dinstag regelmäßig einen epileptischen Anfall bekam, drey Dienstage hinter einander ein Brechmittel, welches aber aus 12 Gran Brechweinstein und 1½ Quentchen Ipecacuanha bestehen mußte, wenn ein zweymahliges Erbrechen entstehen sollte. Der Anfall blieb darnach aus, und kam, auch nachdem man die Brechmittel nicht mehr wiederhohlte, nicht wieder (A. G. Richter's medic. u. chirurg. Bemerk. B. I. p. 133. Bey der nächtlichen Fallsucht könnte man allenfalls jeden Abend vor Schlafengehen eine Gabe Ipecacuanha und in andern Fällen von einem Brechmittel bis zum andern kleine Gaben Brechweinstein reichen. Wenn einige diesen Nutzen der Brechmittel nicht bestätigt gefunden haben wollen, ihnen dagegen zur Zeit des Anfalles eine magere Diät, das Trinken von vielem kalten Wasser und fleißigem Abwaschen des Kopfes mit kaltem Wasser bessere Dienste leisteten (F. Jahn's Klinik. d. chron. Krankh. B. I. p. 272); so waren dieses vielleicht Fallsuchten, bey denen die irritable Sphäre bedeutenden Antheil an den Erscheinungen hatte, die durch Plethora und subinflamma-

torischen Zustand des Gehirnes bedingt wurden. So werden dann auch wohl bey der idiopathischen, im Gehirn selbst begründeten Epilepsie ableitende Reitze, etwa durch Senfpflaster auf die Fußsohlen, Einreiben von Kantharidentinctur auf die untern Extremitäten, durch zuerst eröffnende und dann reitzende Klystiere, zumahl in Verbindung einer sorgfältigen Vermeidung aller nur einigermaßen heftig auf das Gemüth und die Sinnesorgane einwirkenden Einflüsse, dem Paroxysmus vielleicht vorbeugen oder ihn wenigstens kürzer und weniger heftig machen. Die nächtliche Epilepsie will man häufig durch das Trinken eines Glases kalten Wassers verhütet haben (Busmann: in Hufeland's Journ. B. X. St. 2. p. 138.) — Unter dem diätetischen Verfahren ausser den Anfällen über die bedeutende Kraft desselben zur Verhütung der Anfälle.

Ist der Anfall wirklich eingetreten, so muß man zuvörderst verhüten, daß sich der Kranke durch Fallen, Stoßen und Umsichschlagen keinen Schaden zufügt, und besonders den Kopf gegen Verletzungen schützen. Man lege ihn daher auf ein weiches bequemes Lager, hat man nichts anderes bey der Hand, auf einige Bunde Stroh, wo möglich mit etwas hohem Kopfe, um den Blutandrang nach den oberen Theilen nicht noch zu vermehren und sorge dafür, daß er von diesem nicht etwa herabfällt. Sodann löse man sorgfältig alle fest anliegende Kleidungsstücke, Halsbinde, Knieriemen, fest anschließende Beinkleider, Schnürleiber, Hosenträger u. s. w. Um Verletzungen der Zunge zu verhüten, suche man ein Stückchen Korkholz, ein rundes zusammengerolltes Stück Leinewand oder dickes Leder zwischen die Zunge zu bringen. Bey schon vollkommen ausgebrochenem Anfalle ist dieses aber freylich oft sehr schwer, daher man es ja nicht

bey

bey dem ersten Entstehen desselben versäumen muß. Bey einem solchen Versuche an einem Kinde, ein Stückchen Holz zwischen die Zähne zu bringen, machte man die Beobachtung, daß ein gewaltsames Herunterziehen der Unterkinnlade sogleich das Aufhören des Anfalles zur Folge hatte, und auch immer wieder, wenn er von Neuem eintrat, dadurch gehoben werden konnte. Die Fallsucht wurde hier übrigens wahrscheinlich durch das Zahnungsgeschäft erzeugt, denn eine Scarification des Zahnfleisches brachte radikale Hülfe (Mosmann in Duncan's Annales of medicine 1797. p. 413. Abhandl. für pract. Ärzte. B. XVIII. p. 615.) Man hat selbst gerathen die ganze Zunge durch eine eigene Bandage fest zu halten (Pibrac), und will gefunden haben, daß dieses viel zur Abkürzung des Anfalles beytrage (Greding: vermischte Schriften B. I. p. 241.) Niemahls ist es rathsam, durch Festhalten oder gar Binden, die heftigen Zuckungen der Glieder zu hemmen. Man verlängert dadurch ihre Dauer, treibt sie selbst mehr nach inneren Theilen, und so wie das mechanische Hinderniß aufhört, kehren sie gemeiniglich mit erneuerter Wuth in den Theil zurück; auch fühlt sich der Kranke nach dem gemeiniglich sehr bald wiederkehrenden Anfalle dann ungewöhnlich matt und erschöpft. Aber oft wird es nöthig, die heftigen Bewegungen der Glieder so zu leiten, daß sich der Kranke dadurch keinen Schaden zuzieht, z. B. zu verhüten, daß er sich nicht heftig auf die Brust, in das Gesicht schlägt. In einem Falle würde sich ein Fallsüchtiger die weit aus dem Munde heraushängende Zunge mit den Händen abgerissen haben, wenn man ihn nicht mit Gewalt daran gehindert hätte (Baumes l. c. p. 358.) — Besonders schädlich ist das bey dem gemeinen Manne sehr übliche Ausbrechen der Daumen,

wel=

welches sich auf die Meinung gründet, der Anfall höre auf, sobald dieses gelinge. So lange aber der Paroxysmus mit voller Heftigkeit tobt, würden die Daumen eher zerbrechen als aus der Hand herauszubringen seyn. Wenn dieses daher endlich gelingt, so beweist es nur, daß der Anfall so schon seinem Ende nahe ist. Wirksamer beweist sich das magnetische Anhauchen der Hand, und erfahrene Magnetiseurs (Wolfart) versichern, dadurch bey zwey Kranken unter dreyen das Lösen der Daumen bewirkt zu haben, worauf dann auch immer der Anfall sehr bald aufhörte. Überhaupt möchten magnetische Manipulationen noch am ersten vermögen, die epileptischen Paroxysmen abzukürzen und gelinder zu machen.

Innere Arzneymittel sind während des Anfalls nicht anwendbar, weil in ihm das Schlucken gänzlich gehindert ist. Da sie indessen von den Umgebungen oft dringend gefordert werden, so suche man allenfalls einige Tropfen Essig-Schwefeläther, versüßten Salpetergeist, Liq. C. C. succinat. oder Hoffmannischen Liquor zwischen die Lippen und die Zähne zu bringen. Da die Blausäure schon ihre Wirkungen äußert, wenn sie nur die Zunge berührt, so sollte man doch mit ihr in den Anfällen der Fallsucht, besonders wenn in ihnen ganz allein die sensible Sphäre ergriffen ist, vorsichtige Versuche machen, etwa ½ Tropfen in Äther aufgelöstes bitteres Mandelöhl auf die Zunge und die Lippen bringen.

Starke Riech- und Nießmittel vor die Nase zu halten und in diese einzubringen, ist nicht unbedingt zu empfehlen. Sie wirken zu unmittelbar auf das Gehirn, vermehren leicht die Kongestionen nach diesem und können dadurch Veranlassung zu schlagflüssigen Zufällen werden. Bey der mehr durch allgemeine Nervenempfindlichkeit und hysterischen Zu-

stand bedingt werdenden Fallsucht, mögen sie indessen, und nahmentlich stinkende Dinge, angebrannte Federn, Wolle, Asanttinctur, wohl etwas zur Abkürzung des Anfalles beytragen können.

Blutausleerungen durch allgemeine Aderlässe oder Blutigel an den Nacken hinter die Ohren, werden unentbehrlich, wenn die irritable Sphäre bedeutend mit in den Kreis der sensibeln gezogen ist, daher bey der Fallsucht sehr robuster Konstitutionen, wenn die Kongestionen nach dem Kopfe ausgezeichnet stark sind, die Augen mit Blut unterlaufen, starke Blutungen aus der Nase oder dem Munde entstehen. Hier können sie vielleicht einem tödtlichen blutigen Schlagflusse und einem Bersten der Gefäße im Kopfe vorbeugen. Zugleich muß dann auch der Kopf möglichst hoch und kühl gelegt werden. Bey der gewöhnlichen chronischen Epilepsie werden übrigens solche Fälle wohl noch am häufigsten in den ersten Paroxysmen vorkommen, wo Wenzel's Annahme einer zu Anfange statt findenden serös-lymphatischen Entzündung in der Basis des Gehirnes wohl zuweilen gegründet seyn mag. Außerdem erfordern häufig die durch einen Fieberreitz bedingt werdenden Fallsuchten im Anfalle Blutausleerungen; nahmentlich sind bey der Fallsucht des jugendlichen Alters, die in die Dentitionsperiode fällt, und dem Ausbruche der Exantheme vorhergeht, die sich fast immer mit starkem Blutandrang nach dem Kopfe verbindet, Blutigel an den Kopf oft dringend erforderlich, ja vermögen selbst allein das Leben zu retten. Im Allgemeinen fordert indessen die Fallsucht allerdings zur vorsichtigen Anwendung der Blutausleerungen auf, die auch sicher nicht oft wiederholt zu werden brauchen, und häufig hat man beobachtet, daß Aderlässe eine raschere Wiederkehr der Anfälle zur Folge hatten.

Die

Die Reitzableitenden Mittel durch warme Umschläge und geht es an, Fußbäder aus Senfabkochung, Asche, Salz; Klystiere aus Salz, Essig, Sauerhonig, einer Auflösung von Brechweinstein; Senfpflaster, Blasenpflaster, Auflegen von Meerrettig oder Sauerteig auf die untern Extremitäten; durch Einreibungen flüchtiger und spirituöser Linimente und Waschwasser auf Brust und Rücken u. s. w., finden ihre Anwendung, bey der offenbar mit einem stark gereitzten Zustande des Gehirnes und Kongestionen nach diesem verbundenen Fallsucht, besonders wenn die Anfälle sehr lange dauern; entweder für sich allein, oder nach etwa für nöthig befundenen Blutausleerungen.

Erweichende und krampfstillende Klystiere aus Öhl, Weizenkleye, Chamillenblumen, Asant, Baldrian, warme Bähungen, des Unterleibes, Einreibungen des Rückgrates und der Glieder mit warmen Öhlen oder erweichenden Salben, thun bey schwachen sensibeln Konstitutionen und mehr im Allgemeinen erhöheter Nervenempfindlichkeit gute Dienste.

Umschläge oder Begießungen von kaltem oder warmem Wasser sind neuerdings in den Anfällen der Epilepsie wohl mit Recht als vorzügliche Mittel gepriesen worden (Loebenstein-Loebel l. c. p. 41.) Sie erfordern indessen, zumahl die ersteren, große Vorsicht und genaue Bestimmung der Fälle in denen sie passen. Unvorsichtig angewendet können sie verderblich, ja selbst lebensgefährlich werden.

Mit den kalten Umschlägen und Begießungen kann man um so dreister verfahren, je entschiedener außer dem Anfalle in den Kranken die Irritabilität vorwaltet, und in diesem selbst die Kongestionen

stionen des Blutes nach dem Kopfe sehr heftig sind, zumahl wenn sich zugleich ein apoplectischer Habitus zeigt. Jedoch ist es hier gemeiniglich nöthig, erst eine Blutausleerung vorhergehen zu lassen. Je mehr aber die Fallsucht schwammigte, wohlgenährte Individuen, mit vorherrschender Vegetation und einem cachectischen Ansehen befällt, oder je mehr die Kranken sehr reitzbar, mager, sensibel sind, früherhin entkräftende Einflüsse auf sie einwirkten, sie an hysterischen oder hypochondrischen Beschwerden und schmerzhaften Übeln litten; desto größere Behutsamkeit erfordert die Anwendung des kalten Wassers. Hier ist es gerathener, erst lauwarme Umschläge zu machen, und nur allmählig zu kühleren, Anfangs etwa aus Essig und Wasser bereiteten, zuletzt aber zu ganz kalten über zu gehen. Dem Genie des practischen Arztes muß es übrigens überlassen bleiben, die Grade der Wärme und Kälte, so wie die Übergänge, der ersteren zur letzteren, nach der Körperkonstitution des Kranken und nach den eintretenden Erscheinungen zu bestimmen. Allerdings haben sie in manchen Fällen nur dann den erwünschten Erfolg, wenn man die Kälte bis zum Gefrierpunct erhöhet. Man soll mit einiger Zuversicht erwarten dürfen, daß der nächste Paroxysmus nicht wiederkehrt, wenn es während den Begiessungen dem Kranken im Anfalle scheint, als falle er von einem hohen Gegenstande herab; wenn der zweyte oder dritte Anfall weniger heftig ist, besonders die schlafsüchtige Periode kürzere Zeit dauert; wenn der Paroxysmus in größeren Zwischenräumen wiederkehrt und in der Zwischenzeit eine heiterere Stimmung der Psyche eintritt (Löbenstein-Löbel.) Wirkliche kalte Sturzbäder scheinen unbedingt verwerflich. Man sah darauf raschen Tod und völlige Aphonie folgen (Löbenstein-Löbel.)

Die

Die lauen Wasserumschläge scheinen sich vorzüglich für die nächtliche Fallsucht und die acuten epileptischen Zuckungen des kindlichen Alters zu eignen; daher besonders wenn im Zeitraum des Ausbruches der Exantheme unter starken Kongestionen nach dem Kopfe, vollem und hartem Aderschlage, bey starken robusten Kindern sich Anfälle der Fallsucht zeigen. Die Entscheidung der Frage, ob hier nicht vielleicht auch zuweilen, zumahl bey der als höchster Grad der Synocha erscheinenden Scarlatina, selbst kalte Umschläge und Übergiessungen nützlich werden können, oder man zu ihnen wenigstens allmählig von den warmen den Übergang machen kann, gehört mehr an einen andern Ort (Loebenstein-Löbel l. c. p 49.)

Es giebt mehrere Gegenanzeigen der kalten Wasserumschläge und Übergießungen. Die vorzüglichsten sind: schon eingetretene Geistesschwäche, Blödsinn und besonders Paralysen einzelner Theile, wo man den Kranken dadurch tödten kann; chronische Brustaffectionen, kurzer Athem, Hüsteln, Blutspeyen; chronische Durchfälle; ein öfteres Frösteln außer den Anfällen, überhaupt alle mögliche catarrhalische, gichtische und rheumatische Affectionen; chronische Hautausschläge aller Art; die monathliche Reinigung, während deren Flusse das Mittel niemahls angewendet werden darf; ein ausser den Anfallen statt findendes Zittern der Glieder, eine stammelnde Sprache und eine gewisse Ängstlichkeit in dem Betragen des Kranken; ein Dusten oder Schwitzen während des Anfalles; die verschiedenen Entwicklungsperioden der Organisation; zurückgetretene chronische und acute Hautausschläge als Ursache des Übels; Komplicationen mit Scropheln, Rhachitis und Atrophie; alle bedeutende Desorganisationen im Kopfe und an andern

Theilen, die die Epilepsie erzeugt haben oder jetzt noch unterhalten.

Will man die kalten Umschläge gebrauchen, so müssen vorher die Haare abgeschoren werden. Dieses soll aber, besonders bey sehr behaarten Individuen, nur bey eintretendem Mondschein und wenn der Mond zunimmt geschehen; denn man will beobachtet haben, daß das Abscheeren der Kopfhaare zur Zeit des abnehmenden Mondes, besonders bey nervenschwachen, sensibeln Individuen, eine unangenehme Empfindung im Kopfe, ein schmerzhaftes Ziehen in den Gliedern, Schwindel, Bangigkeit u. s. w. erzeugt (Loebenstein-Loebel l. c. p. 60.) So wie nun der Kranke nur das mindeste Vorgefühl seines Paroxysmus empfindet, oder seine Umgebungen die Herannahung desselben bemerken, werden zwey viereckige doppelt zusammengeschlagene Kompressen von Leinewand, welche hinreichend groß sind, um den ganzen Kopf zu bedecken, in kaltes Wasser getaucht, etwas ausgerungen und dann schleunig dermaßen abwechselnd auf den Kopf gelegt, daß man mit ihnen während der Dauer des ganzen Anfalles alle zwey bis drey Minuten wechselt, und folglich die eine Kompresse immer im Wasser liegt, während die andere auf dem Kopfe ruhet. Wünscht man besonders hohe Grade der Kälte, so kann man diese in Ermangelung von Eis und Schnee, durch die bekannte Mischung aus Salpeter, Selmiac und Glaubersalz, mit Zusatz von verdünnter Schwefelsäure oder durch die Schmuckerschen Fomentationen, künstlich erzeugen. Die warmen und Essigumschläge werden auf die nehmliche Art gemacht. — Die kalten oder warmen Wasser- oder Weinessig-Übergießungen wiederhohlt man alle zwey bis vier Minuten, verwendet dazu etwa jedes Mahl zwey Kannen Flüssigkeit, und biegt dabey den Kopf des Kranken

etwas

etwas nach vorne über, damit nicht auch der übrige Körper benetzt wird. Man setzt sie zwar bis zu Ende des soporösen Stadiums, in diesem aber in längeren Zwischenräumen von wenigstens 8 Minuten fort. Sie erfordern übrigens weit größere Vorsicht, als die Umschläge, dürfen wohl niemahls im zarten kindlichen Alter angewendet werden, und immer ist es gerathen, mit lauwarmen Übergießungen zu beginnen und nur allmählig zu den kalten überzugehen.

Das Übergießen des Scheitels mit Schwefeläther und das Einreiben der Hoffmannischen Tropfen in den Kopf und Nacken während des epileptischen Anfalles wirken oft, theils zur Abkürzung desselben, theils zur Verhütung seiner Wiederkehr sehr wohlthätig. Sie passen übrigens in allen den oben angegebenen Fällen, wo die kalten und warmen Übergießungen kontraindicirt sind, und haben sich besonders bey sehr reitzbaren, nervenschwachen Subjecten, zumahl Frauen, bey gleichzeitigen Lähmungen, Geistesschwäche, Zittern der Glieder, auch gichtischen und rheumatischen Affectionen, und bey zurückgetretenen Hautausschlägen wohlthätig bewiesen.

Hören die epileptischen Zuckungen auf und tritt das soporöse Stadium ein, so thut man gut, dem Kranken eine etwas hohe Kopflage zu geben, kann auch, wenn die Kongestionen nach dem Kopfe noch immer fortdauern, die angeführten reitzableitenden Mittel noch fortsetzen. Auch unterstütze man etwanige materielle Krisen des Anfalles durch Schweiß vermittelst warmer diaphoretischer Getränke, allenfalls ein Paar Tassen Thee mit Wein. Erwacht endlich der Kranke, so empfehle man ihm noch einige Zeit körperliche und geistige Ruhe, der das zurückbleibende Gefühl großer Schwäche am raschesten weicht. Ist er

unge-

ungewöhnlich erschöpft, so reiche man ihm ein Glas guten Wein, einige Tropfen Hoffmannischen Liquor auf Zucker.

B) Verfahrungsweise außer dem Anfalle. Man kann bey ihr 3 Indicationen aufstellen: 1) Hebung oder Entfernung der Gelegenheitsursachen. 2) Behandlung nach dem hervorstechenden Charakter, je nachdem sich das Übel rein in der sensibeln Sphäre ausspricht oder auch die irritable und reproductive mit leiden. 3) Anwendung durch Empirie bewährt gefundener Heilmittel und Methoden. Von jeder besonders.

1.) Hebung der entfernten oder Gelegenheitsursachen. Allerdings die wichtige Indication, bey der es besonders darauf ankommt zu erforschen, ob das Übel von örtlichen oder allgemeinen Ursachen entstanden ist, ob diese überhaupt zugänglich sind, welche von den oft sich in bedeutender Anzahl darstellenden am wahrscheinlichsten das Übel erregt hat und unterhält, oder wenigstens die überwiegendste, daher am dringendsten zu berücksichtigende ist. Dieses wird dann durch das oben schon im Allgemeinen angegebene Verfahren und die genaue Beobachtung des Kranken möglich, wobey auch besonders der von Lentin (Hufeland's Journ. X. 14. St. 3. p. 6. Beytrag. B. 3. P. 154.) gegebene Rath zu benutzen ist, den Fingerzeichen, welche die Natur in den Anfällen selbst, zumahl durch kritische Ausleerungen giebt, zu folgen, er aber auch sehr richtig bemerkt, daß das ausleerende Organ nicht immer das leidende sey, und man den Kranken, so lange die Untersuchung dauere, in eine Lage bringen müsse, in der er so viel als möglich gegen fremde Reitze gesichert ist, um die fehlerhaften Wirkungen der Natur richtig beurtheilen zu können.

Es würde nun eben so weitläuftig als unnütz seyn, von der Behandlung einer jeden Klasse von Ursachen besonders zu reden. Hier nur von einigen der vorzüglichsten.

Bey der durch erbliche oder angeborene Anlage bedingt werdenden Fallsucht, ist besonders die prophylactische Cur von Wichtigkeit und diese muß gleich nach der Geburt beginnen. Vor allem muß die Mutter hier das Kind nicht selbst stillen; die Stillende sich sorgfältig vor spirituösen Getränken und heftigen Leidenschaften hüten, eine leichte Kost führen, sich öftere Bewegung in freyer Luft machen; auch nach der Entwöhnung die Diät leicht verdaulich, nicht stark reitzend, mehr vegetabilisch als animalisch seyn, besonders aus Milch und schleimigten Substanzen bestehen; eine zu frühe und starke Anstrengung der physischen und noch mehr der Seelenkräfte und überhaupt jeder nur etwas starke physische und moralische Eindruck sorgfältig vermieden werden.

Gastrische Unreinigkeiten, Schleim, scharfe Galle, Säure, schwarzgalligte Kruditäten, Überbleibsel nicht gehörig verdauter Speisen müssen auf dem kürzesten Wege durch eröffnende Klystiere, Brechmittel, auflösende und ausleerende Mittel, Absorbentia weggeschafft werden. Diese Klasse von Ursachen findet sich allerdings besonders häufig bey der Epilepsie des kindlichen Alters, daher sich in ihr die Brechmittel, die abführenden Mittel und die Absorbentia, z. B. das Markgravenpulver aus 1 Unz. Eichenmistel, eben so viel Zucker und $\frac{1}{2}$ Unze kohlensaurer Talkerde, einen so großen Ruf erworben haben. So wird die Epilepsie der Neugeborenen oft durch einfache Kindersäftchen, die das zurückgehaltene Meconium ausleeren, geheilt. Bey ältern Kindern, die durch ewige Säureerzeugung im Magen epileptisch

wer=

werden, erfolgt wohl die Heilung, wenn man diese durch ein zweckmäßigeres Ernährungsgeschäft, die Entwöhnung von der Mutterbrust, eine Verbesserung der Milch der Stillenden, gelinde bittere und aromatische Dinge hebt; da hingegen Brechmittel und Absorbentia hier nur palliative Hülfe leisten. Bey Erwachsenen ist es nicht immer leicht zu entdecken, daß der Sitz des Übels im Magen sey. Indessen kann man es vermuthen, wenn sich der Anfall mit einem starken Erbrechen endigt. Dem Ausbruche des Paroxysmus ging in einem Falle ein heftiges Zittern der Unterlippe vorher, welches man als ein Kennzeichen von Unreinigkeiten ansah und den Kranken wirklich durch Emetica und nachher stärkende Mittel heilte (van Swieten: Comment. etc. Voll. III. p. 439.) Brechmittel und Laxantia sind übrigens in durch Unverdaulichkeiten erzeugten Fallsuchten selbst dann oft noch sehr heilbringend, wenn sie Wochen, ja Monathe nach den eingewirkt habenden Schädlichkeiten gereicht werden. Ist der Kranke sehr plethorisch, hat er ein rothes Gesicht, einen apoplectischen Habitus, in und außer dem Anfalle starke Kongestionen nach dem Kopfe, so ist es gerathen, dem Brechmittel ein Aderlaß vorhergehen zu lassen, um der Gefahr dadurch bewirkter schlagflüssiger Zufälle vorzubeugen. In einem Falle mußte man die Brechmittel zur Verhütung des Anfalles alle 5 bis 6 Tage wiederhohlen (Lentin: in Hufeland's Journ. B. 14. St. 3. p. 12.) Atrabilarische Stockungen im Unterleibe müssen mit blätteriger Weinsteinerde, auflöslichem Weinstein, Löwenzahn-, Graswurzelextract, selbst Kämpfschen Visceralklystieren, und hinterdrein den Magen und Darmkanal stärkenden Mitteln behandelt werden, wodurch man in solchen Fällen die Epilepsie glücklich heilte (G. Thom's Erfahr. und Bemerk. a. d. Arzney-,

ney=, Wundarzney= und Entbindungskunst. 1799. §. 35. Hufeland: in dess. Journ. B. 6. p. 381.) Man hat in solchen Fällen auch die Ekelcur und das Kirschlorbeerwasser mit Erfolg gebraucht (Thileuius.)

Die Wurmepilepsie ist bey Kindern sehr häufig, kommt aber auch wohl bey Erwachsenen als Folge des Bandwurmes vor. Oft erkennt man sie zwar leicht durch die bekannten Zeichen dieser fremden Gäste im Darmkanal. Zuweilen fehlen diese indessen gänzlich, und dann hat die Diagnose Schwierigkeiten. Die Beobachtung der Kranken bey zunehmendem und abnehmenden Monde, giebt hier zuweilen Licht. Auch treten die Anfälle der Wurmepilepsie gern gegen Abend oder nach dem Genusse solcher Dinge ein, die den Würmern sehr zuwider sind. Vorzüglich sey man auch darauf aufmerksam, ob Spulwürmer oder einzelne Stücke des Bandwurmes abgehen. Erstere wurden in einem merkwürdigen Falle bey einem Mädchen zugleich durch die Urethra und den Mastdarm ausgeleert (Remer in Hufeland's Journ. B. 17. St. 1. p. 113.) Die Würmer müssen hier natürlich durch die bekannten Anthelmintica getödtet und ausgeleert werden. Bey Kindern leistet nach Erfahrung besonders die Verbindung derselben daher des versüßten Queckssilbers, des Baldrians, mit Zinkblumen gute Dienste. Häufig sieht man indessen nach dem Abgang der Würmer die Fallsucht nicht aufhören, und dann dauert sie wahrscheinlich, wenn sie nicht etwa zu einer idiopathischen geworden ist, durch eine mit einer krankhaften Empfindlichkeit und Oscillation der Ganglienspähre verbundene Atonie der Gedärme und überhaupt der Unterleibsorgane fort, die zugleich der Grund der Wurmerzeugung ist, und die man durch

durch leicht bittere Mittel, späterhin durch China und Eisen zu heben suchen muß (Tom. IV. p. 235.)

Fallsucht von Erkältung erfordert gehörige Regulirung des in Unordnung gerathenen Ausdünstungsgeschäftes, daher warme aromatische Bäder, öfteres Abwaschen der Hautoberfläche mit einer warmen Seifenauflösung, warme wollene Bekleidung, innerlich diaphoretische Mittel, Goldschwefel und andere Antimonialia, Kampfer, Dulcamara, Schwefel, zuletzt um die Haut zu stärken, vorsichtigen Gebrauch der kalten Bäder, der See=, Sole=, Salzbäder. Da es nicht immer eine deutliche, starke, plötzliche, häufig eine mehr habituelle Erkältung durch zu leichte Bekleidung, feuchte, kühle Witterung ist, die hier gewirkt hat, so ist die Diagnose dieser Ursache nicht immer leicht. Man kann indessen mit einiger Wahrscheinlichkeit auf sie schließen, wenn außer den Anfällen die Haut ungewöhnlich trocken und spröde ist, Hände und Füße sich kalt anfühlen, in diesen aber, zumahl gegen ihr Ende, sehr starke wohl einen höchst widerlichen Geruch habende Schweiße ausbrechen, die offenbar Erleichterung bringen, die Paroxysmen offenbar durch schleunige Wetterveränderungen, Sturm, Regen, Gewitter erzeugt werden (Lentin: in Hufeland's Journ. B. 14. St. 3. p. 14.)

Man vergesse nicht, daß manche hartnäckige Fallsuchten oft ganz allein durch eine eigene endemische Beschaffenheit der Luft unterhalten werden. Man lasse daher, wenn alles nicht fruchten will, den Kranken reisen, einen andern Wohnort wählen, wodurch sich wirklich zuweilen die Epilepsie ohne alle weitere Mittel verliert. So blieb ein Epileptischer immer so lange er auf der See war von seinem Anfalle verschont (Whytt l. c. p. 494.) Eine Epilepsie, die sonst nur alle zwey Monathe ihre Anfälle

machte, kehrte in 12 Stunden 13 mahl zurück, als der Kranke sich auf einer Seereise dem Äquator näherte, und machte, als er wieder nach Europa zurückkehrte, nur alle 6 Monathe Rückfälle (Richter's chir. Biblioth. B. 12. p. 327.)

Die von zurückgetretenen chronischen Hautausschlägen entstandene Fallsucht wird zuweilen geheilt, wenn es gelingt, diese wieder hervorzulocken, oder wenn man den zur Gewohnheit gewordenen Reitz und den zurückgehaltenen Stoff derselben durch künstliche Geschwüre, Vesicatorien, scharfe Salben und Waschwasser, überhaupt starke Hautreitze ersetzt und abzuleiten sucht (v. Vol. VI. p. 100.) Auch ist hier viel von den Brechmitteln zu erwarten, zumahl wenn die Unterdrückung noch frisch, die Konstitution wie häufig torpide ist, und die bekannten Erscheinungen auf eine perverse und vermehrte Schleimabsonderung im Darmkanal deuten. Außerdem werden solche Fallsuchten noch am häufigsten durch Kampfer und Moschus geheilt. Auch würde hier selbst ein Versuch mit dem Phosphorus erlaubt seyn.

Fallsuchten von Ausschweifungen in Geschlechtsgenüssen und besonders Onanie, erfordern freylich vor allem Unterlassen der üblen Gewohnheit, welches aber allerdings oft nur allmählig geschehen darf (v. Tom. IV. p. 454.) Außerdem ist, sowohl in als außer den Anfällen, das Waschen und Begießen der Schaamtheile mit kaltem Wasser zu empfehlen. Besonders empfehle man Individuen die an nächtlichen Saamenergießungen und Priapismen leiden, das täglich zweymahl zu wiederholende Überschlagen der Genitalien von mit etwas Wasser vermischtem kaltem Kampfer-Essig.

Fallsuchten der Kinder zu denen die Dentition in einem ursächlichen Verhältniß zu stehen scheint,

sind fast immer mit einem idiopathischen Leiden des Gehirnes, daher mit einem bedeutenden Andrang des Blutes nach dem Kopfe, einem rothen uud heißen Gesichte, Brennen im Munde, Spannung des Zahnfleisches, Klopfen der Carotiden verbunden. Je mehr dieses der Fall ist, desto eher passen dann Blutigel hinter die Ohren, gelinde abführende Klystiere, und bey hartnäckiger Leibesverstopfung selbst leichte Abführungsmittel, bey bedeutenden örtlichen Zufällen im Munde Scarificationen des Zahnfleisches, hohe Kopflage, Vermeidung starker Sinneseindrücke, überhaupt antiphlogistisches Regim, und die ableitende Methode. Bey großer Hartnäckigkeit kann man allenfalls einen Versuch mit den Zinkblumen und bey sehr gesunkenen Kräften höchstens mit dem Moschus machen, darf sich aber niemahls den Gebrauch der stark auf das Gehirn wirkenden eigentlich narkotischen Mittel, z. B. des Opiums, des Bilsenkrautes erlauben. Das Weitere lehrt eine richtige Ansicht der krankhaften Dentition. Man lese besonders den Henke (Handb. z. Erkenntn. u. Heil. d. Kinderkrankheit. B. 1. Aufl. 2. 1818. p. 280.)

Die mit dem Eintritt der Pubertät und besonders dem ersten Erscheinen der Menstruation zusammentreffende Fallsucht ist gemeiniglich auch sehr entschieden mit einer mit ergriffenen Irritabilität, Plethora der oberen Theile und exaltirter Gehirnthätigkeit verbunden. Sie erfordert daher ebenfalls kühles Verhalten, die ableitende Methode, selbst wohl revulsivische Blutausleerungen, besonders auch Hallersches Sauer und andere Mineralsäuren. Außerdem wird sie noch am häufigsten durch Castoreum, Moschus und Zinkblumen geheilt.

Durch Gemüthsbewegungen und Leidenschaften erregte Epilepsien müssen besonders

durch

durch die psychische Methode behandelt werden. Man empfehle möglichste Ruhe des Gemüthes, und um so sorgfältigere Vermeidung jeder leidenschaftlichen Aufwallung, je größer die Neigung dazu ist, und je nachtheiliger selbst den Paroxysmus erregend eine solche einwirkt. Zorn und Ärger erzeugen übrigens besonders leicht Fallsuchten, oder erregen doch wenigstens, wenn dem Übel zunächst auch andere Veranlassungen zum Grunde liegen, seine Anfälle. Vor ihnen muß sich daher der Kranke vorzüglich hüten. Bey anhaltend niederdrückenden Gemüthsaffecten, z. B. gekränktem Ehrgeitz, unglücklicher Liebe, kann ihre Befriedigung, und geht diese nicht an, die Erweckung einer entgegengesetzten Leidenschaft, z. B. der Furcht statt des Zornes, des Hasses statt der Liebe, oder auch wohl eine vernünftige Zerstreuung durch Gesellschaft, angenehme Sinneseindrücke, Reisen die Fallsucht heilen. Man sehe das unter Krämpfen im Allgemeinen über die psychischen Eindrücke Gesagte. Die Erfahrung hat gelehrt, daß unter den Arzneymitteln vorzüglich vom Moschus, dem Castoreum, den Ätherarten und dem Opium etwas zu erwarten ist, wenn die Epilepsie durch psychische Ursachen und überhaupt immaterielle Reitze entstanden ist. Jedoch hüte man sich, das Opium bey der geringsten Plethora der oberen Theile und Kongestionen nach dem Kopfe zu geben, die sich häufig bey durch Zorn und Ärger erzeugten Epilepsien finden, und selbst zuweilen Blutausleerungen erfordern. Von den nehmlichen Mitteln ist auch etwas bey der durch den Anblick mitgetheilten Epilepsie zu erwarten.

Die Epilepsie von örtlichen organischen Fehlern kann zuweilen, aber freylich nur in seltenen Fällen, durch chyrurgische Hülfe geheilt werden. So macht man bey Eindrücken der Schädelknochen

die

die Trepanation, behandelt Beinfraß der Schädelknochen, Verwundungen und andere Verletzungen am Schädel nach den Regeln der Chyrurgie; man löst bey der zu festen Unterbindung des Saamenstranges die Ligatur; man sucht Geschwülste, Konkremente, Glasstücke, Nägel u. s. w., welche durch ihren Druck auf einzelne Nervenäste das Übel erregen, und deren allerdings oft sehr schwere Entdeckung doch zuweilen durch die an einer sehr kleinen bestimmten Stelle entstehende aura epileptica möglich wird, auszuschneiden; man durchschneidet eingeschnittene Sehnen, Fleischfasern und Nerven vollends u. s. w. Schon oben wurden einige Fälle von Boerhaave, Theiner, Stalpart van der Wiel angegeben, wo man durch solche chyrurgische Hülfe und nahmentlich Trepanation die Fallsucht glücklich heilte. Mehrere Fälle der Art finden sich bey Tissot (l. c. p. 96.) Ein Neger, der durch einen Schlag auf den Kopf epileptisch geworden war, und an der Stelle eine Depression zurückbehalten hatte, wurde nach vier Jahren durch die Trepanation und das Ausziehen eines langen Splinters aus dem Gehirn geheilt (Th. Massie: in the Philadelphia medic. and. physic. Journal 1809. 3ter Abschnitt. Miscellen Nr. 35.) Ein Soldat, dessen Fallsucht sich durch Aderlässe an beyden Beinen dermaßen verschlimmert hatte, daß er regelmäßig täglich drey Anfälle bekam, zeigte an der Stelle der vorgenommenen Blutausleerungen eine sehr kleine Geschwulst, die nur durch das Gefühl zu entdecken war. Seine Anfälle konnten durch das Anlegen eines Tourniquets verhütet werden, und er wurde endlich durch das Auflegen des kaustischen Alkalis auf die kleinen vom Aderlassen zurückgebliebenen Narben, welches die weichen Theile bis auf den Knochen zerstörte, geheilt (Pontier: im Journal general

de

de medecine. Tom. XVI. p. 261.) Eine Frau deren öftere Anfälle der Fallsucht immer mit einem heftigen Schmerze am Daumen der linken Hand begannen, wurde durch das Ausschneiden eines kleinen harten Körpers geheilt, der zwischen dem ersten und zweyten Gliede, nach der Seite der flachen Hand zu, lag, an welcher Stelle sich eine kleine Härte befand, deren geringster Druck heftige Schmerzen und selbst den Anfall erregte. Eben so wurde die Fallsucht bey einem Manne durch die Zerschneidung des Spindelnerven geheilt, bey dem die Anfälle allemahl mit einem heftigen Schmerz im Zeigefinger begannen (Ant. Portal: Cour d'Anatomie medicale, ou Elementes de l'Anatomie de l'homme. Paris 1804. Tom. IV. p. 247. 272.) Solche Fallsuchten werden zuweilen auch zufällig durch das Aufbrechen alter Wunden, aus denen Knochensplinter, Kugeln und andere fremde Körper zum Vorschein kommen, Eitergeschwülste, zufällige Verbrennungen, Ätzmittel an den leidenden Stellen geheilt (Ant. Portal: memoires sur la nature et le traitement de plusieurs maledies 1800. Vol. II. p. 229. Abh. für pract. Ärzte B. 19. p. 618.) — Da solche zumahl im Kopfe liegende organische Fehler in der Regel unzugänglich sind, so muß man sich meistentheils auf palliative Hülfe beschränken, durch magere Diät und vorsichtige Lebensweise, durch Derivantia, zumahl scharfe Fußbäder aus Senf oder Asche, innere kühlende Mittel, gereinigten Weinstein, Salpeter, ja selbst durch kleine Blutausleerungen suchen, den meistens starken Andrang des Blutes nach dem Kopfe zu mäßigen, und so die gar zu häufige Rückkehr der Anfälle zu verhüten.

Fallsuchten durch Ansammlungen von Blut, Eiter, Wasser in den Gehirnhöhlen, zwischen den Ge-

hirn-

hirnhäuten und im Kanal des Rückgrates erfordern abführende Mittel, versüßtes Queckſilber, Arnica, Digitalis um die Einſaugungen dieſer ſtockenden Flüſſigkeiten zu bewirken. Bey den erſten Zeichen derſelben findet aber ſicher faſt immer ein entzündlicher Zuſtand ſtatt, der antiphlogiſtiſches Verfahren und ſelbſt Blutausleerungen erfordert. Ihre Diagnoſe iſt übrigens zu unſicher, um etwa die Trepanation dagegen anzuwenden.

Epilepſien die durch heftige Schmerzen erzeugt werden, erfordern ſchmerzſtillende betäubende Mittel, Opium, Bilſenkraut, auch wohl nach den Umſtänden chyrurgiſche Hülfe. Finden ſich dieſe Schmerzen an beſtimmten von dem Gehirn entfernten Stellen, dauern ſie an dieſen ununterbrochen fort, oder ſtellen ſie ſich auch nur zu gewiſſen Zeiten ein, wo die gereitzten Nerven dann den erhaltenen Eindruck bis zum Gehirn fortpflanzen, und dadurch den Anfall erregen; ſo iſt hier beſonders viel von örtlichen Mitteln, anodyniſchen Einreibungen, Durchſchneidung der Nervenäſte, die zu dem ſchmerzenden Theile gehen, ſelbſt Kauteriſationen und dem glühenden Eiſen zu erwarten. Eine Epilepſie, die mit heftigen Schmerzen im rechten Fuße begann, welcher vor langer Zeit bey einem Falle einmahl ſehr heftig ausgedehnt worden war, wurde durch wiederhohltes Einreiben des Dippelſchen Thieröhls mit Zuſatz von Opium kurz vor dem Anfalle geheilt (Portal l. c. p. 234.)

Epilepſien von unterdrückten Hämorrhoiden und Anomalien der Menſtruation werden nach an andern Orten gegebenen Regeln behandelt. — Fallſuchten, die allein durch große Nervenſchwäche bedingt zu werden ſcheinen, und die am häufigſten durch erſchöpfende Ausleerungen des Blutes, Saamens, der Lymphe, Milch u. ſ. w. entſtehen, erfordern anfangs flüchtige

Mittel,

Milch u. s. w. entstehen, erfordern anfangs flüchtige Mittel, besonders Baldrian, Eichenmistel, Pomeranzen-Blätter, Cajeputöhl, späterhin Tonica, besonders China; zuletzt Adstringentia, Eisenmittel, weissen Vitriol und andere Metalloxyde; außerdem sorgfältige Ernährung, nahmentlich wohl Milchdiät. — Bey Gallen-, Nieren- und Blasensteinen sucht man diese aufzulösen, ihren Durchgang durch die Gallengänge oder Ureteren zu befördern, durch öhligte, schleimigte, antispasmodische Mittel die Theile gegen ihren Reitz abzustumpfen. — Die endlich sich mit Fieberreitzen verbindende und durch diese bedingt werdende Fallsucht, wird nach der Natur derselben auf vielfache Weise behandelt. Nur sehe man epileptische Zuckungen in Fiebern nicht etwa als einen Beweis sehr gesunkener dynamischer Verhältnisse an. Der Zustand ist oft ziemlich rein entzündlich, erfordert antiphlogistisches Verfahren und selbst Blutausleerungen.

2) Behandlung der Fallsucht nach ihrem verschiedenen Charakter. Eine wichtige Rücksicht bey der Cur, die in der Praxis sicher beyweitem nicht hinlänglich berücksichtiget wird. Es kommt nehmlich hier darauf an, nach den sich vorzugsweise in der irritabeln, reproductiven oder sensibeln Spähre aussprechenden Abnormitäten, das Verfahren einzurichten. Wie man dieses aus den Erscheinungen selbst beurtheilen kann, davon war schon oben bey der nächsten Ursache die Rede. Außerdem geben aber auch hier der Verlauf des Uebels, je nachdem dieser mehr acut oder chronisch ist, die ätiologischen Momente, besonders ob diese mehr idiopathisch oder symptomatisch auf das Gehirn wirken, die Körperkonstitution des Kranken und die Außenverhältnisse in denen sich dieser befindet, Licht, Übri-

gens kann über die Erfüllung dieser Indicationen hier nicht ausführlich gehandelt werden, und es muß mehr der Beurtheilungskraft des Arztes überlassen bleiben, nach den Umständen allgemeine therapeutische Grundsätze auf die Behandlung der Fallsucht anzuwenden; ja selbst unter der großen Menge empirischer Mittel solche zu wählen, die diesem Hervortreten der einen oder andern Sphäre am meisten entsprechen.

a) Fallsucht mit einem Übergewicht und krankhaften Erscheinungen der irritabeln Sphäre. Sie findet sich bey jugendlichen, vollsaftigen Konstitutionen, mit derber Muskelbildung. Die Anfälle sind heftig, mit den bekannten Zeichen eines starken Blutandrangs nach Kopf und Brust verbunden, die Gelegenheitsursachen wohl unterdrückte Blutflüsse, starke Erhitzung, Mißbrauch spirituöser Getränke. Hier passen Blutausleerungen, selbst außer dem Anfalle, besonders wenn man seinen Eintritt bestimmen kann, 4 bis 5 Stunden vor diesem. Heilen sie auch gerade das Uebel nicht, so entfernen sie doch wenigstens die hier immer im Anfalle statt findende Gefahr des blutigen Schlagflusses oder Steckflusses. Außerdem läßt man eine antiphlogistische Diät führen, viel Wasser trinken, Vegetabilien genießen, Fleischspeisen, starke Bewegung, Erhitzung sorgfältig vermeiden, giebt Weinsteinrahm unter Wasser, Zitronensäure, leichte Limonaden, Nitrum in kleinen Gaben, bey Leibesverstopfung kühlende Abführungsmittel. Habituelle Epilepsien werden allerdings selten diesen Charakter zeigen, wenigstens nicht lange behaupten. Jedoch giebt es allerdings Individuen, die bey athletischer Leibeskonstitution, großer Muskelkraft, und überhaupt vollkommener Gesundheit, nur in etwas langen Zwischenräumen von etwa 4 zu 4 Wochen an heftigen epileptischen Anfällen leiden;

und diese heilten schon die Alten (Aretaeus, Celsus, Galen, Stoerk, Boerhaave) durch Blutausleerungen und antiphlogistisches Verfahren. Unter den äußern Mitteln empfiehlt sich hier besonders das täglich zwey bis dreymahl zu wiederhohlende Waschen des Kopfes und Nackens mit kaltem Wasser. Auch kann man versuchen, den Kranken allmählig an kühle und zuletzt ganz kalte Bäder zu gewöhnen. Solche Fälle mögen es auch gewesen seyn, wo sich der empirisch gerühmte unreife Traubensaft heilsam bewiesen hat.

Weit häufiger als die rein irritabeln Fallsuchten kommen die gemischten vor, wo die krankhaften Äußerungen der Irritabilität sich mit einem sehr deutlichen Leiden der sensibeln Sphäre paaren, selbst mehr durch diese bedingt zu werden scheinen. Hier leidet der Kranke an sogenanntem Erethismus des Gefäßsystems, an fliegender Hitze, Blutandrang nach dem Kopfe, überhaupt Kongestionen nach einzelnen Theilen, allein mit Mattigkeit, Zittern der Glieder, vorübergehendem Schwindel verbunden, wobey der Puls mehr geschwind und hart, als sehr voll und wahrhaft entzündlich schlägt. Für solche Fälle passen dann die Mineralsäuren, besonders das Hallersche saure Elixir, selbst die Phasphorsäure, außerdem ableitende Mittel, scharfe Fußbäder, Vesicatorien, Sinapismen. Blutausleerungen sind hier nicht an ihrem Orte. Scheinen sie auch für den Augenblick wohl einige Erleichterung zu bringen, so wirken sie doch im Allgemeinen nicht wohlthäg, tragen selbst wohl zur Vermehrung der Anfälle bey. Kaltes Waschen des Kopfes und Nackens kann zwar nützlich werden. Jedoch ist es gerathen, den Kranken nur allmählig an die Kälte zu gewöhnen, zuerst warmes Wasser und allmählig immer kälteres anzuwenden. Zeigt sich das

Übel wie oft in solchen Fällen sehr hartnäckig, so wende man solche Antepileptica an, die sich mit Gefäßerethismus vertragen, besonders Baldrian, Zinkblumen, weißen Vitriol, allenfalls Kupfersalmiak. Die Diät kann dabey zwar nährend und restaurirend, darf aber doch niemahls stark reitzend und erhitzend seyn. Nahmentlich werden spirituöse Getränke und Gewürze leicht nachtheilig.

b) Fallsucht mit einem Uebergewicht und krankhaften Erscheinungen in der reproductiven Sphäre. Dieser Art sind schwammigte, aufgedunsene Konstitutionen mit schlaffen festen Theilen, Neigung zur Fetterzeugung, geringer thierischer Wärme, einem langsamen trägen Aderschlage, einem dicken Bauche, und Individuen von einem phlegmatischen Temperamente, die eine sitzende Lebensart führen, gern viel schlafen, eine Neigung zu Catarrhalbeschwerden, perversen Schleimabsonderungen haben, unterworfen. Die Gelegenheitsursachen liegen häufig im Unterleibe, bestehen wohl offenbar in Verstopfungen und Verhärtungen der Eingeweide, Infarctus, gastrischen Reitzen aller Art, in gestöhrten materiellen Krisen, gehemmten Se- und Excretionen, zurückgetretenen Hautausschlägen u. s. w. Die Anfälle selbst, die übrigens auch hier wohl mit bedeutenden Kongestionen nach dem Kopfe verbunden sind, endigen sich gern durch mannigfaltige materielle Krisen, Durchfälle, starke Schweiße, Erbrechen, Abgang eines trüben Urines. Solche Fallsuchten erfordern eine besonders sorgfältige Regulirung des Ernährungsgeschäftes, die Vermeidung aller schwer verdaulichen, fetten, mehligten, grobschleimigten, leicht Verstopfung machenden Speisen und Getränke, eine vita exercitata, und den häufigen Genuß der freyen Luft. Spirituöse Geträn-

tränke und Gewürze, überhaupt eine reitzende Diät, sind hier um so eher an ihrer Stelle, je mehr zugleich die Irritabilität gesunken erscheint. Sorge für gehörige Leibesöffnung ist hier eine Hauptsache, die man durch Klystiere und selbst nicht schwächende Abführungsmittel befördern muß, wenn sie nicht von selbst erfolgt, wodurch man oft ganz allein eine seltnere Rückkehr der Anfälle bewirkt. Unter den eigentlichen Arzneymitteln sind hier die Brechmittel besonders zu empfehlen. In kleiner und selbst voller Gabe, besonders kurz vor dem Anfalle gereicht, vermögen sie wohl ganz allein das Übel zu heben. Solche Fallsuchten heilt selbst zuweilen die Ekeleur. Je mehr der Zustand der der Fibra laxa mit Torpidität ist, desto mehr kann man von den permanenten Stärkungsmitteln, den Amaris, der China, dem Eisen erwarten. Bey hier häufig statt findenden Verstopfungen und Schleimanhäufungen im Unterleibe, ist dann selbst von den kräftigsten auflösenden Mitteln etwas zu erwarten. Jedoch vergesse man nicht, daß der Zustand auch Obstructio calida seyn kann. Wird diese Form der Epilepsie habituell, so gebe man Mittel, die wahrscheinlich durch eine eigene Umänderung der organischen Masse wirken, daher weißen Vitriol, Kupfersalmiac, Höllenstein. Kalte Bäder, selbst See-, Salz-, Eisenbäder leisten hier vortreffliche Dienste, besonders, nachdem etwanige schadhafte Stoffe entfernt sind.

c) Fallsucht mit einem Übergewicht und krankhaften Erscheinungen der sensibeln Sphäre. Zarte sensible Constitutionen von reitzbarem Gemüth, großer Empfänglichkeit für alle psychischen Einflüsse, besonders Schreck und Ärger, oft sehr ausgezeichneten Geistesanlagen, die dabey mager sind, eine schwache Muskelbildung haben,

deren

deren Puls gemeiniglich klein, gereizt, schnell, dabey aber unbeständig schlägt, die überhaupt schon vor dem Entstehen des Übels an Erethismus des Nervensystemes leiden, sind dieser Art der Fallsucht unterworfen. Dabey sind die Gelegenheitsursachen gemeiniglich inmateriell, besonders häufig psychisch, oft auch auf keine Weise zu ergründen. In den Anfällen selbst stellen sich die krampfhaften Erschütterungen des Gehirnes und ganzen Nervensystemes am reinsten dar. Sie beginnen am plötzlichsten, gemeiniglich mit einem unangenehmen Gefühle im Kopfe. Die Zuckungen sind sehr heftig, im Gesicht und an den oberen Theilen am fürchterlichsten, und nur dann mit starkem Blutandrang nach dem Kopfe verbunden, wenn sich dieser Zustand mit Erethismus des Gefäßsystemes paart. Der Urin geht vor und nach dem Anfalle gern wasserhell, höchstens etwas gelblich und trübe ab, und es erfolgt ein starker Thränenfluß; andere perverse Se- und Excretionen fehlen. Der Paroxysmus hinterläßt lange traurige Stimmung der Psyche, und seine öftere Rückkehr erzeugt leicht Verstandesschwäche, Mangel des Gedächtnisses und selbst Blödsinn. Hier erscheint dann die Fallsucht als reine Nervenkrankheit und ihre Behandlung hat die größten Schwierigkeiten. Es kommt hier besonders darauf an, nach der in dieser oder jener Richtung erhöheten, verminderten und besonders eigenthümlich alienirten Nervenempfindlichkeit herabstimmende Mittel anzuwenden. Das so ausführlich unter den Krämpfen im Allgemeinen Gesagte, muß hier zum Leitfaden dienen. Oft wird hier aber auch allerdings das Verfahren ganz allein durch eine vernünftige Erfahrung bedingt, daher die Indicatio ex nocentibus et juvantibus besonders wichtig. So findet man wohl, daß die diffusibelsten Reizmittel gerade da am

besten vertragen werden, wo man es am wenigsten erwartete und umgekehrt. — Bey dem ersten Beginnen und den leichteren Formen solcher rein nervösen Fallsuchten, gebe man einen konzentrirten Baldrianaufguß, allenfalls mit Zusatz von Naphthen, den liq. C. C. succinatus, Chamillenextract in Orangeblüthenwasser gelöst mit versüßten Säuren. Wird aber das Übel mehr habituell und chronisch, so reiche man die Valeriana in Pulver und in starken Dosen, auch die Tinctur derselben, haben die Anfälle etwas typisches, besonders in Verbindung oder abwechselnd mit China; die Paonienwurzel; das Cajeputöhl; die Eichenmistel; das Dippelsche Thieröhl; die Orangenblätter und mannigfaltige, noch weiter unten anzugebende, durch die Erfahrung bestätigte Verbindungen. In solchen Fällen mögen dann vielleicht auch zuweilen die aller heroischesten Heilmittel, das Erregen eines heftigen Schreckes oder einer andern erschütternden Gemüthsbewegung (Hufeland's Journ. B. 25. St. 1. p. 161.), das Hereinstürzen in eiskaltes Wasser (Cullen's Anfangsgr. §. 373.), ausserordentlich große Gaben Opium und andere betäubende Mittel (Weikart's medic. pract. Handb. Th. 2. p. 463. 3. Aufl.), starker Wein in Übermaß getrunken, das Brennen an verschiedenen Theilen des Körpers, das Trinken des warmen Blutes eines eben getödteten Fechters, oder das Verzehren eines Stückes der Leber desselben, welches bey den alten Römern Sitte war (Plinius: Historia natural. Lib. XXVIII.), das noch in neueren Zeiten empfohlene Trinken des warmen Blutes eines armen Sünders, das Verschlucken anderer ekelhafter Dinge, des rohen Gehirnes eines Geyers, des Herzens eines Wasserhuhnes, des Kothes eines Krokodilles (Auretaeus, Scribonius Largus, Serapion) und an-

dere

dere Verfahrungsarten, zu denen Kranke zuweilen durch Mangel an Hoffnung und selbst Verzweiflung getrieben werden, nützlich gewesen seyn. — Kehren bey solchen nervösen Fallsuchten die Anfälle ausnehmend häufig wieder, bleiben auch außer denselben Schwindel, Zittern der Glieder und ein hoher Grad der Schwäche, sehr schneller kleiner Puls, Todesgedanken, große Traurigkeit und überhaupt Verstimmung der Psyche zurück; so gebe man Moschus in großen Gaben, und selbst bey hier oft dringender Lebensgefahr Phosphorus. Unter den äußeren Mitteln sind es besonders warme, aromatische, mit Laugensalz versetzte Bäder; öfteres Abwaschen des Nackens und Kopfes mit warmen Wasser, starkem Essig, Kampfer-Essig und selbst Äther; das Auflegen von Sinapismen, Vesicatorien und Meerrettig unter die Fußsohlen, auf die Waden, Lenden und selbst die Magengegend; Einreibungen des Rückgrates mit Salmiacgeist, Spirit. matricalis, anthos, serpylli, einer Auflösung des stinkenden Asants, selbst der Kantharidentinctur, die sich bey dieser Art der Fallsucht heilsam beweisen. — Wird dabey, wie häufig, das Ansehen des Kranken cachectisch; magert er sehr ab, sind die weichen Theile sehr schlaff und glaubt man überhaupt Ursache zu haben, zu vermuthen, daß eine schlaffe atonische Nervenorganisation den krankhaften Äußerungen der sensibeln Sphäre mit zum Grunde liegt; so ist dann auch vieles von einer nährenden stärkenden Diät, den tonischen Mitteln, nahmentlich der China und dem Eisen, überhaupt der unter Fibra laxa angegebenen Verfahrungsweise zu erwarten. Hierbey ist aber freylich große Vorsicht nöthig, damit diese Mittel nicht gerade die krankhaften Äußerungen der Sensibilität, daher die Anfälle selbst, hervorrufen, weswegen sie

auch häufig sehr zweckmäßig mit flüchtigen antispasmodischen Mitteln, Baldrian, Castoreum, Cajeputöhl, den Ätherarten u. s. w. verbunden werden. Eine zweckmäßige Lebensweise ist hier endlich noch ein Hauptbedingniß der Heilung. Über sie läßt sich indessen nicht gut etwas Allgemeines sagen, da sie, nach der so verschiedenen Nervenstimmung und den hier immer vorkommenden mannigfaltigen Idiosynkrasien, die mannigfaltigsten Modificationen erleiden muß. Im Ganzen muß sich indessen der Kranke vor jedem nur einigermaßen starken physischen und moralischen Eindruck und einem zu raschen Abspringen von einem Extrem zum andern sorgfältig hüthen.

3) Behandlung der Fallsucht durch specifische Mittel. Hier ist das Verfahren freylich zum Theil empirisch, denn hier wendet man die verschiedenen Mittel und Methoden an, deren Nutzen die Erfahrung bestätigt hat. Jedoch ergiebt sich schon aus dem Gesagten, daß auch hier die Entstehungsweise, der Verlauf, die ätiologischen Momente und die Erscheinungen des Übels einen bedeutenden Antheil an der Wahl des Mittels haben müssen Freylich sind diese Mittel besonders dann angezeigt, wenn man die eigentliche Veranlassung der Fallsucht nicht kennt, man vergebens gegen eine vermeintliche gehandelt eine solche schon aufgehört hat zu wirken, und man bey habituell gewordenen Übel mit Recht vermuthen darf, daß dieses allein durch einen zur Gewohnheit gewordenen Eindruck in der sensibeln Sphäre, vielleicht eine eigenthümlich veränderte Nervenorganisation fortdauert. Immer ist es gerathen, mit den Mitteln von Zeit zu Zeit zu wechseln, in den Gaben allmählig zu steigen, ist man bis auf einen gewissen Punct gekommen, wieder damit zu fallen oder sie einmahl für einige Zeit ganz auszusetzen; denn auch hier

gewöhnt sich der Körper allmählig an den Reitz des nähmlichen Mittels. So wird man dann auch wohl finden, daß ein oder das andere Mittel zwar bedeutend Linderung verschafft, aber doch nicht die Heilung zu vollenden vermag. Dann gebe man ein anderes, ihm so ziemlich analog wirkendes Mittel, und wird dann häufig die Fallsucht dadurch vollkommen heilen. Bey trübem regnigten Wetter und bey abnehmendem Mondlicht, scheint die Empfänglichkeit für die Einwirkung der Arzneymittel vermindert, daher man sie zu diesen Zeiten in etwas größeren Gaben, als bey heiteren Tagen und bey eintretendem Mondlicht reichen kann. Sollten die Kranken die Nächte schlaflos zubringen, so setze man, besonders in dringenden Fällen und bey sehr rasch auf einander folgenden Paroxysmen, auch in diesen den Arzneygebrauch fort. Es ist unmöglich im Allgemeinen die Gabe der Arzneymittel und ihre Wiederhohlung zu bestimmen. Dem Genie des Arztes muß es überlassen bleiben, nach der Konstitution des Kranken, der Art wie das Mittel vertragen wird und auf das Übel einwirkt, und nach den kürzeren oder längeren Zwischenräumen von einem Anfalle zum andern, hierin die erforderlichen Modificationen zu treffen. Alle Mittel und Methoden nun anzugeben, die von den ältesten Zeiten an gegen Fallsucht empfohlen sind, würde eben so unnöthig als ermüdend seyn. Hier folgt daher nur eine Auswahl der vorzüglichsten.

Innere Antepileptica.

a) Die Baldrianwurzel. Eines der ältesten Mittel gegen die Fallsucht, schon dem Aretaeus bekannt und vom Dioscorides empfohlen. Allerdings besitzt es eine große Wirksamkeit. Indessen geht Tissot viel zu weit, wenn er jede Fallsucht für unheilbar erklärt, die dem Baldrian

nicht

nicht weicht. Ausgezeichneten Nutzen darf man sich wohl nur dann von ihr versprechen, wenn die Epilepsie durch eine allgemein erhöhete Nervenempfindlichkeit, hysterischen Zustand bedingt wird. Gerade solche Formen gehören aber zu den leichteren, am häufigsten geheilt werdenden. Auch hat man sie gegen durch Schreck, unterdruckte Menstruation, zurückgetretene Hautausschläge, Würmer erzeugtes Übel mit Erfolg gebraucht. Eine habituelle eingewurzelte Fallsucht wird man nicht leicht dadurch heilen. Auch in der Epilepsie der Kinder und selbst der Säuglinge wird sie oft nützlich (Quarin: animadversiones pract. 1786. p. 25.), Fr. Hoffmann, de Haen, Burserius, Vogel, Haller, Murray, Selle, Hanemann, Horn, sind ihre vorzüglichsten Empfehler. Nur von einer ächten, unverfälschten, nicht zu alten, in bergigten Gegenden gewachsenen Pflanzen ist etwas zu erwarten. Die Gaben müssen immer möglichst groß seyn. Erwachsenen verordnet man gemeiniglich das Pulver zu 1 Scrup. bis zu $\frac{1}{2}$ — 1 Drachm. fünf- bis sechsmahl täglich. Man lasse dieses aber den Kranken in wohl verstopften Gläsern aufbewahren, sonst verliert es bald bedeutend an Kraft. Auch scheint die grob gestoßene Valeriana weit wirksamer als die fein gepülverte. Man will auch einen aus der frischen Wurzel bereiteten weinigten Aufguß sehr wirksam gefunden haben; 1 Unz. rad. Valer. mit 12 Unz. Wein 24 Stunden lang digerirt, und von der Colatur täglich dreymahl drey Eßlöffel voll gereicht (Mönch's Arzneymittell. 1792. p. 298). Thilenius (medic. u. chirurg. Bemerk. B. 1. p. 131.) zieht das Baldrianöhl, zu 5 bis 20 Tropfen, auf Zucker oder mit Hoffmannischen Tropfen vermischt, jeder andern Form vor. Das Baldrian-Extract kann besonders mit Nutzen angewendet wer-

den,

den, wenn man jeder Unze desselben 8 Tropfen des Öhles zusetzt und dadurch die ihm abgehenden flüchtigen Theile ersetzt. Beyde passen wohl vorzugsweise bey sehr empfindlichen reitzbaren Individuen mit schwachen Verdauungsorganen, wo nahmentlich das Pulver leicht Magenbeschwerden und Erbrechen erregt. Überhaupt werden gastrische Zustände und Magenbeschwerden und Erbrechen erregt. Überhaupt werden gastrische Zustände und Magenschwäche oft eine Gegenanzeige des Gebrauches der Valeriana. Durch Zusatz anderer Mittel kann man allerdings die Wirksamkeit bedeutend erhöhen. So verbindet man den Baldrian mit China bey einen deutlichen Typus haltenden Fallsuchten; mit andern Anthelminticis bey der Wurmepilepsie; bey großer Erschlaffung und Schwäche, vorhergegangenem starkem Säfteverlust, Mangel an thierischer Wärme mit Eisen, zumahl seinen flüchtigen Tincturen; bey allgemein sehr erhöhter Nervenempfindlichkeit mit Moschus, Castoreum, Asant; bey unterdrückter Hautausdünstung mit Kampfer u. s. w.

In dem **Antepilecticum Ragoloi** einem berühmten Arcanum, macht wohl der Baldrian einen Hauptbestandtheil aus. Jedoch kennt man seine Zusammensetzung noch nicht genau. Nach Knopf's Versuchen (Schreger's kritisch. Dispensatorium der geheim. specifisch. u. universellen Heilm. Leipzig, 1798. p. 6.) besteht es aus 1 Drachm. Baldrianpulver, 1 Scrup. Pomeranzenblättern, 2 Gran Salmiac und 4 Tropfen Cajeputöhl; nach Gmelin (Feuerstein: diss. de epilepsia. Goett. 1792.) aus $\frac{1}{2}$ Drachm. Baldrian, 3 Gr. Salmiac, eben so viel weißer Magnesia und 2 Tropfen Cajeputöhl. Thielemann behauptet, es bestehe allein aus mineralischen Substanzen (Baldingers neues Magazin f.

Ärzte.

Ärzte. B. 11. St. 1. p. 75.); andre halten es für ein Gemisch von Fliegenschwamm, Baldrian und irgend einem ätherischen Öhle (Allgem. Litteraturzeit. 1793. Nr. 246). Jahn meint. es sey auch Pulver von Convalaria majalis darin enthalten. Die Zusammensetzung scheint übrigens nicht immer die nähmliche, denn das Pulver ist nicht immer von der nähmlichen Farbe. Daraus erklären sich vielleicht die verschiedenen Resultate seiner Zerlegung. Das Mittel selbst wird zu Nürnberg und Hamburg für 3 Louisd'or verkauft. Man hat wirklich mit ihm selbst hartnäckige und veraltete Fallsuchten nicht selten geheilt (Thielemann in Baldinger's Magazin B. 14. St. 6. p. 441. Feuerstein: l. c. p. 33. Journ. d. Erfindungen, Theorien und Widersprüche 2c. 1793. II. p. 122. Physisch. u. psychologisch. Geschichte einer neunjähr. Epilepsie, welche durch d. Gebrauch d. Ragoloisch. Mittels gehoben worden ist. 1817. Reinold; in den Abhandl. f. pract. Ärzte. B. 13. p. 676). Man reicht davon viermahl täglich einen Theelöffel voll in warmen Thee und kann damit 6 bis 8 Wochen fortfahren. Eine Fallsucht die 4 Jahre gedauert hatte und den kräftigsten Mitteln nicht hatte weichen wollen, wurde durch Pulver aus 1 Drachm. Baldrian und 3 Tropfen Cajeputöhl, täglich 4 Mahl wiederhohlt und 6 Wochen fortgesetzt geheilt (Richter.)

Das Arcanum des Doctors Waitz, welches in Obersachsen gegen die Fallsucht in einem großen Rufe steht, besteht gleichfalls hauptsächlich aus Valeriana, mit bittern Mitteln und Wißmuthkalk. Neuerdings wurde es von Loebenstein-Loebel (l. c. p. 257. bekannt gemacht, wo man auch seine weitläuftigen Formeln und die Art es anzuwenden findet.

b) Folia aurantiorum. Ungeachtet ihrer dem Scheine nach geringen Kräfte werden sie doch von vielen erfahrenen Ärzten (van Swieten, de Haen, Stoerk, Werlhof, Tilenius, Baldinger, Starke, Hufeland) als ein sehr kräftiges Mittel in der Fallsucht gerühmt. Mit ganz ausgezeichnetem Erfolg gab sie besonders Locher (observat. pract. p. 44). Sie sollen häufig, wenn auch nicht vollkommene Heilung, doch wenigstens Minderung der Zufälle und seltnere Rückkehr der Anfälle bewirken. Freylich fanden sie auch mehrere andere (Home, Cullen, Quarin, Tissot, Stoll, Selle, Loebenstein-Loebel) völlig unwirksam. Dabey ist nicht zu übersehen, daß die wenigsten mit ihnen gemachten Beobachtungen rein dastehen, da man sie gemeiniglich in Verbindung mit andern kräftigen Mitteln, nahmentlich Metalloxyden brauchte. Bey der sich aus großer mit erhöheter Nervenempfindlichkeit gespaarter Schwäche des Unterleibes entwickelnden Fallsucht, ist wohl am ersten etwas von ihnen zu erwarten. Man giebt sie in Pulver zu 1 Scrup. bis zu ½ Drachm. täglich 4 Mahl; als Species zum Thee; im Aufguß 1 bis 2 Unz. mit 16 Unzen Wasser infundirt in 24 Stunden zu verbrauchen; allein oder in Verbindung mit Eichenmistel, Baldrian, Zinkblumen, selbst Kupfersalmiac u. s. w. Sollte man mit Flavedo corticum aurantiorum nicht eben so viel und selbst noch mehr ausrichten?

c) Lignum Visci querni. Eichenmistel. Ein sehr altes berühmtes Mittel, mit dem schon die Druiden der alten Deutschen äußerlich als Amulet die Fallsucht heilten, und welches man auch in neueren Zeiten mit Erfolg innerlich gebrauchte (J. Colbach's Abhandl. v. der Mistel u. deren Kraft

wi-

wider die Epilepsie, aus dem Engl. Altenburg 1758 u. 1776. Pfündel: diss. de spasmis tonicis visco albo persanatis. Jena 1785. Derselbe in Hufeland's Journ. B. 2. St. 2. p. 256. Frazier: treatise on epilepsy and the use of Viscum quercinum. Lond. 1806). Besonders empfehlen sie Boerhaave, de Haen, van Swieten, Leidenfrost, Hufeland und Starke. Letzterer versicherte, in dem Besitze eines Arcanums zu seyn, womit er schon 36 selbst alte Fallsüchtige geheilt habe; ist dieses auf seine Nachkommen übergegangen und war es vielleicht die Eichenmistel? Nach Colbach ist die Mistel von Linden-, Äpfel- und Birnbäumen eben so wirksam als die von Eichen, welche man selten findet. Man soll sie im Christmonathe sammeln, und in gelinder Wärme auf dem Ofen trocknen. Bey starker Hitze gedörrt, soll sie ihre Kraft verlieren. Sie verdankt vielleicht ihre Wirksamkeit der mit einem adstringirenden Stoff verbundenen Blausäure, denn ihr Geschmack ist zusammenziehend und gleicht zugleich dem der bittern Mandeln oder Pfirsichkerne. Bey rein nervösen Fallsuchten, die noch nicht zu veraltet sind, wenn der Kranke zugleich an krampfhaften Unterleibsbeschwerden und Durchfällen leidet, und gegen andere kräftige Mittel so empfindlich ist, daß sie nicht vertragen werden, sie den Zustand verschlimmern, ist besonders viel von ihr zu erwarten. Auch für die habituelle Fallsucht der Kinder scheint sie sich vorzüglich zu eignen, und hier selbst in Form von Klystieren. Man reicht sie in Pulver oder Latwerge zu 1 Drachm. viermahl täglich; in einer Abkochung, 1 Unz. mit 16 Unz. Wasser bis zu 12 Unz. eingekocht, alle 1 bis 2 Stunden zu 2 Eßlöffel voll; allein oder in Verbindung mit stinkendem Asant (Colbach), mit Baldrian (Pfündel),

del) mit Zinkblumen, mit Päonenwurzel (Geoffroy) u. s. w. Bey den verschiedenen Schriftstellern finden sich sehr zusammengesetzte Kompositionen, welche die Eichenmistel enthalten.

d) **Oleum animale Dippelii.** Dippel (Disquisitio de vitae animalis morbis. p. 89.) wandte er zuerst an. Nach ihm rühmten dasselbe: Fr. Hoffmann, Cullen (Anfangsgründe Th. 3. p. 185). Bang (Acta Societ. med. Hav. V. I. p. 500). Kortum, Quarin (animadvers. p. 25). Werlhof, Touvenel (Abhandl. f. prakt. Ärzte. B. 10. p. 138), van Hoven (Handb. d. pract. Heilk. B. 2. p. 129), Fleisch, Haase und mehrere. Man giebt es auf Zucker zu 5 bis 10 Tropfen und mehr; 2 Scrup. in 2 Drachm. Schwefeläther gelöst zu 10 bis 30 Tropfen viermahl täglich; in ätherischer Baldriantinktur in der nähmlichen Gabe. Es verdient besonders in solchen Fallsuchten versucht zu werden, die nach unterdrückter Gicht, Rheumatismen, chronischen Hautausschlägen entstanden sind. Torpiden und zugleich magern Constitutionen mit einer trocknen spröden Haut, verminderter thierischer Wärme bekommt es am besten. Macht es Verdauungsbeschwerden und erhitzt es sehr, so muß man es aussetzen.

e) **Oleum therebinthinae.** Englische Ärzte haben neuerdings das Therbentinöhl gegen hartnäckige Krampfkrankheiten überhaupt und besonders gegen die Fallsucht empfohlen (Latham, Percival: the Edinb. medic. and surgical Journ. Vol. IX. 1813. p. 271. Abhandl. f. pract. Ärzte. B. 25. p. 243). Man soll es unvermischt zuerst in einer starken Gabe zu 1 Unz. reichen, so daß es stark auf den Stuhlgang wirkt, und dann die gemeiniglich dadurch hervorgebrachte Wirkung einer all-

allgemein verbreiteten Wärme noch einige Tage lang durch kleine Gaben unterhalten. Auf diese Art heilte man sehr hartnäckige, veraltete und selbst mit Geisteszerrüttungen verbundene Fallsuchten. Das Mittel wirkt wohl vorzüglich antagonistisch durch den heftigen Reitz auf die Unterleibsorgane, paßt nur für torpide kalte Konstitutionen und vielleicht vorzugsweise, wenn man es mit einer sehr eingewurzelten Wurmkrankheit zu thun hat oder gar einen Bandwurm ahndet; denn das Terbenthinöhl hat sich neuerdings als ein sehr kräftiges Anthelminticum gezeigt.

f) Sedum acre. Mauerpfeffer. Man soll diesen im Frühling sammeln, in einem warmen Ofen stark trocknen, so daß er sich pülvern läßt, und von diesem durchsiebten Pulver 15 Gr. bis 1 Scrup. endlich wohl 1 Quentchen pro dosi reichen. Im Anfang erregt er gemeiniglich Erbrechen und Laxiren, welches aber bey fortgesetztem Gebrauche wieder aufhört. Einige Wochen sollen hinreichen: die Fallsucht zu heilen (Zschorn: in Hufeland's Journ. B. 13. St. 2. p. 167.) Neuerdings will man die Wirkung desselben bestätigt gefunden haben (Hufeland's Journ. B. 40. St. 5. p. 19.) Man bewirkte dadurch in zwey veralteten Fällen für einige Zeit vollkommene Heilung. Allein in der Folge kamen die Anfälle wieder (Laubender i. d. allgem. medic. Annalen von 1805. Korrespondenzen p. 10.)

g) Radix paeoniae. Schon die älteren Ärzte rühmten dieses Mittel gegen die Fallsucht. Neuerdings empfahlen es besonders: Thom (Erfahrnng. u. Bemerk. a. d. Arzneyw. ꝛc. p. 29.), Starke, Hufeland und Jahn (Klinik. d. chron. Krankh. B. 1. p. 282) Sie soll selbst in manchen Fällen mehr leisten als die Valeriana (Thom.) Sie wirkt sehr milde, paßt daher bey großer Nervenempfindlich-

keit, wenn andere kräftige Arzneymittel nicht vertragen werden und nach Hufeland vorzugsweise bey den krampfhaften, epileptischen Zufällen der Kinder. Man giebt sie in Pulver zu ½ Drachm. mehrere mahle täglich, oder in Infusion zu 1 Unz. auf 6 Unz. Colatur, alle 2 Stunden 1 Eßlöffel voll; allein oder in Verbindung mit Eichenmistel, Pomeranzenblättern, Baldrian.

h) Der unreife Traubensaft. Ein griechischer Geistlicher träumte, er sey dadurch von seiner Fallsucht geheilt, entschloß sich deswegen zu seinem Gebrauche und er half wirklich. Man soll den Saft der unreifen Trauben mit so viel Wasser vermischen, daß man ein angenehm säuerliches Getränk erhält, und davon jedesmahl wenn sich Durst zeigt trinken lassen (Lud. Frank: in der Salzb. med. chyr. Zeitung. Nr. 18. May 1815. p. 304.) Man hat die Wirksamkeit dieses Mittels bestätigt gefunden, und heilte bey einem 20jährigen starken, vollblütigen Manne dadurch eine Fallsucht, die schon 6 Jahre gedauert hatte und durch kaltes Baden entstanden war (Loebenstein-Loebel l. c. p. 297.): Das Mittel paßt wohl nur bey bedeutend mit ergriffener Irritabilität, daher bey jugendlichen robusten Individuen, sehr heftigen Kongestionen des Blutes nach den oberen Theilen während des Anfalles, und Gefahr des blutigen Schlagflusses. Man würde aber in solchen Fällen durch Pflanzensäuren, mit Wasser verdünnten Essig und selbst Vitriolsäure vielleicht eben so viel ausrichten.

i) Agaricus muscarius. Der Fliegenschwamm. Er wurde zuerst von Bernhard (chem. Versuche u. Erfahr. aus Vitriol, Salpeter ꝛc. und Fliegenschwamm kräftige Arzneyen zu verfertigen. Lpz. 1755. p. 324.) empfohlen und gerühmt.

Spä-

Späterhin bestätigte Whistling (dissert. praes. Gruner de virtutibus agarici muscarii etc. Jenae 1778.) seine Wirksamkeit. Sie wollen ihn besonders in der durch chronische Hautausschläge entstandenen Fallsucht wirksam gefunden haben, und versichern, er sey vorsichtig gebraucht völlig unschädlich. Nach einigen soll er ja auch einen Bestandtheil des Ragoloischen Mittels ausmachen. Ein Ungenannter versichert, er wirke in der durch Schreck entstandenen Fallsucht fast specifisch, wie er dieses aus dreyßig Erfahrungen wisse (Recension d. Abhandl. von Reinhold über d. Ragoloische Mittel in der allgem. Literaturzeit. 1793. Nr. 246.) Man kann ihn zu 10 Gran in steigenden Gaben bis zu 1 Scrup. und selbst 1 Drachm. reichen. Whistling stieg nie über 20 Gran. Man soll ihn in etwas Saurem, Essig, Aq. cerasorum nigrorum reichen, wodurch seine Wirksamkeit erhöhet werden soll (Bernhard.) Oben wurde angeführt, daß der Mißbrauch des Fliegenschwammes vermag, Fallsuchten zu erregen. Dann wäre nach Hanemann's Theorie der homöopathischen Heilart besonders viel von ihm zu erwarten. Wirklich erregte in einem Falle sein Gebrauch einen ausnehmend heftigen Anfall, der aber bey Fortsetzung desselben niemals wiederkehrte. Auf jeden Fall scheint dieses Mittel mehr Aufmerksamkeit zu verdienen, als man ihm bisher schenkte. Nur derjenige Theil des Schwammes darf gebraucht werden, der in der Erde steckt. Man trocknet, pulverisirt und verwahrt ihn dann an einem trocknen, warmen Orte in wohl verschlossenen Gläsern; denn er zieht sehr leicht Feuchtigkeit aus der Luft an sich.

k) Der Kampfer. Bey gewöhnlichen habituellen Fallsuchten scheint er von keiner besondern Wirksamkeit, ob gleich er auch hier von mehreren

(Baldinger, Tissot, Locher) empfohlen wird. Desto ausgezeichnetere Dienste leistet er bey allen Fallsuchten, welche typhöse Fieber begleiten, die durch heftige Erkältung, zurückgetretene acute und chronische Hautausschläge, Onanie entstanden sind. Er verdient überhaupt versucht zu werden, wenn sich mit der Fallsucht ausserordentlich erhöheter Geschlechtstrieb verbindet, im Anfalle heftige Priapismen und unwillkührlicher Saamenverlust eintreten, die Testikeln krampfhaft gegen den Bauchring heraufgezogen sind. Auch in der Fallsucht, die mit der Pubertät eintritt, und die so häufig mit einer erhöheten Empfindlichkeit der Geschlechtssphäre verbunden ist, leistet er ausgezeichnete Dienste. Wie bey Geisteszerrüttungen wird besonders seine Verbindung mit Essig gerühmt (Locher: Observat. practicae p. 42.) Man fange mit kleinen Gaben an, und steige immer höher, selbst wohl bis zu 1 Drachm. in 24 Stunden.

l) Opium. Sein Gebrauch erfordert Vorsicht und leicht kann man dadurch mehr schaden als nützen. In den gewöhnlichen habituellen Epilepsien paßt es um so weniger, je stärker in den Anfällen die Kongestionen nach dem Kopfe sind, je länger das soporöse Stadium dauert, je mehr man Ursache hat auf eine materielle Ursache oder örtliche organische, dem Übel zum Grunde liegende Ursachen im Gehirn selbst oder in entfernten Theilen zu schließen. Deswegen paßt es auch nicht bey der angeborenen und angeerbten Fallsucht. Dagegen ist von ihm bey noch neuen Epilepsien, die in sehr empfindlichen, nervenschwachen Individuen, durch vorübergehende nicht materielle Ursachen, zumahl Leidenschaften oder heftige Schmerzen entstanden sind etwas zu erwarten, uud in solchen Fällen brauchte man es allerdings mit grossem Erfolg (Tralles: usus opii salubris et

noxi-

noxius in morb. medela. Sect. III. Vratisl. 1760. p. 16. Fothergill: med. observ. and inquir. Vol. VI. p. 80.) Wenn gleich einige (Tissot l. c. p. 309.) den Mohnsaft in der Fallsucht der Kinder, nahmentlich wenn diese in die Zahnungsperiode fällt, empfehlen; so ist dieses doch unbedingt zu widerrathen, da hier so schon fast immer sehr gereitzter Zustand des Gehirnes und Kongestionen nach dem Kopfe statt finden, die das Opium leicht noch vermehrt. Moschus, Kali, Liq. C. C. succinat. müssen hier seine Stelle ersetzen. Man gebe das Opium nicht in Substanz, lieber in Tincturen, anfangs in kleinen und allmählig steigenden Gaben, und in Verbindung mit mehr permanent wirkenden Mitteln, besonders Baldrian, Pomeranzen-Blättern, Serpentaria.

m) Moschus. In der chronischen Fallsucht der Erwachsenen scheint er weniger auszurichten, als man erwarten sollte, und man findet nur wenige Fälle aufgezeichnet, in denen er etwas leistete (Hannes: de moschi virtute antiepileptica in proprio filio experta in Nova Acta nat. curios. Vol. V. obs. 65. p. 244. Michaelis: medic. pract. Bibliothek. B. 1. St. 3. van Swieten: Commentaria Tom. III. p. 473.) Indessen verdient er, jedoch in grossen Gaben, in Fallsuchten, die durch Schreck und zurückgetretene chronische Hautausschläge erzeugt sind, versucht zu werden, wo er in einigen Fällen die Heilung bewirkte (Thouvenel: Memoires medicochemiques sur les principes et les vertues des substances animales medicamenteuses etc. Bourdeaux 1779. Abhandlung für practische Ärzte. B. 10. p. 352.) Desto ausgezeichnetere Dienste leistet er bey der acuten Epilepsie, zumahl im kindlichen Alter, daher bey den epileptischen Zuckungen, die in die Dentitionsperiode fallen

und

und um so mehr, je weniger sich Vollblütigkeit und Kongestionen nach dem Kopfe damit verbinden, mehr das ganze Nervensystem heftig aufgeregt ist. Man muß aber in den Gaben dreist seyn und kann ihn selbst Kindern unter 3 Jahren von 1 bis zu 3 Gr. pro dosi stündlich geben.

n) **Castoreum.** Es nimmt unter den antiepileptischen Mitteln keinen ausgezeichneten Platz ein, ob man es gleich in einigen Fällen nützlich gefunden hat (Thouvenel: Abhandl. f. pract. Ärzte B. 10. p. 357.) Jedoch ist bey Fallsuchten, die sich aus der Hysterie entwickeln, im Allgemeinen auch außer den Anfällen mit einer ungemein erhöheten Nervenempfindlichkeit verbunden sind, die durch Anomalien der Menstruation bedingt werden, von ihm sicher sehr viel zu erwarten; zumahl in Verbindung mit Baldrian, Zinkblumen und andern kräftigen Antepilepticis. In den Gaben muß man aber dreist seyn. Thouvenel reichte es von ½ Drachm. bis zu ½ Unz.

o) **Stinkender Asant.** Nur bey hysterischen und durch Würmer erzeugten Fallsuchten ist etwas von ihm zu erwarten, zumahl in Verbindung mit andern kräftigen Mitteln. So heilte man eine Fallsucht, die jedesmahl mit dem Eintritt des Mondes wiederkehrte, unter dem Abgang vieler Spulwürmer, durch Pillen aus stinkendem Asant, Baldrian und versüßtem Queckſilber, welche nur zur Zeit des abnehmenden Mondes gereicht wurden (Loebenstein-Loebel l. c. p. 286.) Auch in Klystieren ist in solchen Fällen der Asant sehr wirksam.

p) **Der Saft der weißen Zwiebeln.** Man will ihn in der Charite zu Paris mit Nutzen gegen die Fallsucht gebraucht haben (Journal d' instruction sur touttes les parties de l'art de gue-

guerir etc. année 1792. Hufeland's neuste Analen der franz. Arzneyk. B. 2. p. 348. — Auch die Knollen der weißen Lilien gebrauchte man mit Erfolg in der Fallsucht (Hufeland's Journ. B. 31. St. 1. p. 38. — Brückmann (Allgemein. Reichsanzeiger. 1808. März. Nr. 76. p. 790.) heilte durch den Wasserfenchel 4 mahl täglich zu 1 Scrup. die Fallsucht. — Die Ignatiusbohnen zu 3 Gran täglich 2 mahl, und die letzte Gabe ganz kurz vor dem Anfalle, heilten eine durch Schreck entstandene Fallsucht, die schon mehrere Jahre gedauert hatte und täglich einen Anfall machte (Stein: diss. de Faba St. Ignatii. Erlang. 1793.)

q) Radix et herba Belladonnae. Sie wird vielfältig empfohlen (Stoll: ratio medendi Vol. III. p. 406. Journ. d. Erfindung. ꝛc. St. 6. p. 129. Hufeland: in dess. Journ. B. 9. St. 3. Starke l. c. p. 175. Münch Vater und Sohn.) Auch verdankt ihr Diatophilus die Heilung seiner siebenjährigen Fallsucht. Die meisten und genausten Versuche stellte aber Greding (vermischte Schriften. B. 1. p. 124.) damit an. Man fängt mit 1 Gran der Blätter oder ½ Gran der Wurzel Morgens und Abends an, und steigt allmählig zu 2, 3 bis 4 und mehreren Granen. Fängt sie an den Kopf einzunehmen und Verdunkelung vor den Augen zu machen, so darf man nicht weiter steigen. Sie paßt bey rein nervösen Fallsuchten, zumahl wenn diese in Verbindung mit chronischer Manie erscheinen. Bey starken Kongestionen nach dem Kopfe hüte man sich vor ihr, denn sie vermehrt diese noch. Kindern reiche man sie niemahls. Auch ist sie nicht an ihrem Orte, wenn das soporöse Stadium sehr lange dauert, wenn außer den Anfällen der Kranke eine sehr große Ner-

ven-

venempfindlichkeit zeigt. Am ersten ist wohl etwas von ihr, wie überhaupt von den betäubenden Mitteln, zu erwarten, wenn die Fallsucht mehr symptomatisch ist, sich aus der Gangliensphäre oder den peripherischen Nervenzweigungen entwickelt, daher wenn ein epileptischer Hauch gegen den Kopf aufsteigt, und keine materielle Ursachen dem Übel zum Grunde liegen. Man will sie für sich allein unwirksam, aber desto wirksamer in Verbindung mit Kupfersalmiac und Castoreum gefunden haben (Loebenstein-Loebel l. c. p. 278.)

r) Extractum stramonii. Die schwedischen Ärzte rühmen es besonders (Sidren: diss. de usu Stramonii in convulsionib. Upsal. 1772. Odelius: in d. schwedisch. Abhandl. vom Jahre 1776.) Auch mit diesem Mittel stellte Greding (l. c. B. . p. 17—107.) besonders genaue Versuche an. Jedoch waren sie nicht sehr glücklich, denn obgleich das Mittel sehr heftige Zufälle erregte, so wurden doch unter 46 theils Fallsüchtigen, theils Verrückten oder an beyden Übeln zugleich Leidenden, nur 4 für beständig und 11 auf kurze Zeit erleichtert und ein Fallsüchtiger vollkommen geheilt. Er ließ es bis zu 18 Gran nehmen. Es paßt bey rein nervösen habituellen Fallsuchten, jedoch niemahls bey großer Nervenschwäche, überhaupt in den nehmlichen Fällen, wie die Belladonna, scheint zwar häufig Erleichterung zu verschaffen, aber nicht radikale Hülfe zu leisten (Piderit: pract. Analen v. Militairlazareth zu Kassel. St. 1. p. 01. Duran: in Gardane's Garette de Santé 1773 — 74. p. 143). Es erfordert immer Vorsicht. Man fange nur mit $\frac{1}{2}$ Gran Morgens und Abends an, steige allmählig bis zu 3 Gr. und selbst höher. Hufeland (desf. Journ. B. 9. St. 3.) will auch seine tinct. sem. stramonii

(v.

(v. p. 173) mit großem Erfolg in der Fallsucht gebraucht haben.

s) **Veratrum album.** Schon die Alten wendeten es mit Nutzen in der Fallsucht an (Schulze: diss. de Helleborismo veterum. Hallae 1717.) Greding l. c. B. 1. p. 179 — 229.) brauchte es besonders bey mit Geisteszerrüttungen verbundenen Fallsuchten und oft mit ausgezeichnetem Erfolg. Die Zufälle, die erfolgten, waren zwar sehr heftig, besonders drastisch, aber doch von keinen übeln Folgen. Auch andern bewies sich dieses Mittel nützlich (Smyth: medic. communications V. I. p. 207. Starke: Ausz. aus d. klin. Institut zu Jena. 1789. p. 176.) Man wende es nur bey torpidem reitzlosen Abdominalzustande, besonders wenn sich dieser mit einem sehr exaltirten Zustande des Gehirnes paart, an, wo es eben durch seine drastischen Wirkungen und den heftigen Reitz in der Ganglienspháre antagonistisch die Gehirnkrämpfe aufhebt. Man fange zwar nur mit kleinen Gaben von $\frac{1}{8}$ bis zu $\frac{1}{2}$ Gr. an steige aber doch immer bis die drastischen Wirkungen eintreten, wozu wohl 3 bis 6 Gran erfordert werden. — Es sind noch mehrere narcotische und zugleich einen scharfen Stoff enthaltende Mittel in der Fallsucht versucht und gerühmt worden; besonders das Bilsenkrautextract (Stoerk, Whytt, Collin), das Eisenhutextract, der Schierling, Folia et extractum taxi Harman, Hufeland, Buchholz.) Nach Hanemann (Organon d. rational. Heilkunde. Dresden 1810. Hufeland's Journ. B. 2. p. 465.) sollen sie alle nach seiner homöopathischen Heilart deswegen die Fallsucht zu heilen vermögen, weil sie leicht heftige klonische Krämpfe erregen. Sie mögen vielleicht in den unter der Belladonna aufgeführten Umständen zuweilen etwas aus-

zurichten vermögen. Sehr ausgezeichnete antepileptische Kräfte besitzen sie aber nicht.

t) Die Brechmittel. In wiefern sie sich gegen materielle gastrische Reitze, wenn diese Fallsuchten erregen, und bey den ersten Spuren des Anfalles gereich[t], wirksam beweisen, davon war bereits die Rede. Sie vermögen aber auch oft sehr hartnäckige habituelle Fallsuchten zu heilen. Zum Theil mag dieses wohl auf eine antagonistische Weise geschehen, indem sie die Nerventhätigkeit und Empfindlichkeit in den Nerven des Magens und überhaupt in der Gangliensphäre des Unterleibes erhöhen, in diesen Theilen gleichsam einen örtlichen Krampf hervorrufen, und dadurch den gereitzten Zustand der Gehirnfaser aufheben, es selbst dahin bringen, daß auf diese einwirkende Reitze nicht mehr jene krankhafte Oscillationen des Gehirnes hervorbringen. Jedoch wirken sie auch sicher mit durch die heftige Erschütterung des ganzen Nervensystemes, wodurch sie eine zur Gewohnheit gewordene krankhafte Stimmung und Richtung desselben aufzuheben und so selbst die Anlage zu dem Übel zu heben vermögen. Mehrere große, zumahl ältere Ärzte, sind die Empfehler der Brechmittel in der Fallsucht (Wedel: Diss. de epilepsia praes. Wedelii, auct. J. Roesero Jen. 1673. Ettmüller: Dissertat. de epilepsia. praes. Ettmullero, resp. G. Weinlich. Lips. 1676. Stoll, de Haen, van Swieten: Comment. Tom. III. aphor. 1080. Meibom: de epilepsia stomachica. Helmst. 1740.) Sie passen vorzüglich bey sehr veralteten Epilepsien, und phlegmatischen Konstitutionen, wo eine große Torpidität besonders in Verbindung mit verschleimtem Zustande in den Functionen der Abdominaleingeweide sich mit einem sehr exaltirten Zustande des allgemeinen Sensoriums paart; daher auch

beson-

besonders bey manchen mit Geisteszerrüttungen in Verbindung vorkommenden Fallsuchten. Hat der Kranke hier besonders ein Vorgefühl seines Anfalles, so läßt man das Brechmittel verschlucken, sobald sich dieses zeigt, worauf er dann häufig ausbleibt. Es kommen auch zuweilen Fallsuchten vor, die außerordentlich lange dauern und so häufig wiederkehren, daß das Ende des einen Anfalls fast in den Anfang des folgenden fällt. Hier sind die Brechmittel oft allein im Stande die dringende Lebensgefahr zu entfernen. So erzählt Werlhof (Opere med. coll et aux. J. E. Wichmann. Tom. III. p. 726.) die Geschichte eines Epileptischen, der 4 Stunden hintereinander aus einem fallsüchtigen Anfall in den andern verfiel, wo die furchtbaren Konvulsionen nachließen und so die dringendste Lebensgefahr entfernt wurde, als es gelang, einen Eßlöffelvoll Brechweinsteinauflösung, die indessen kein Erbrechen erregte, beyzubringen. Bey jugendlichen kraftvollen Konstitutionen, bey starken Kongestionen nach dem Kopfe in und außer den Anfällen, bey Hämorrhagien oder Neigung dazu und besonders bey einem apoplectischen Habitus hüte man sich aber vor der Anwendung der Brechmittel. Sie können hier üble und selbst lebensgefährliche Folgen haben. Wegen seiner eingreifenden Wirkung verdient der Brechweinstein den Vorzug. Man hat selbst ein Brechmittel aus 2 $\frac{1}{2}$ Gran blauem Vitriol und eben so viel Brechweinstein empfohlen (Marryat: Handb. der pract. Arzneywiss. a. d. Engl. Leipz. 1793. p. 110.) Bey Kindern brauche man den Huxhamschen Brechwein (Pfündel in Hufelandd's Journ. B. 1. p. 587.) Verlangt man eine sichere und starke Wirkung, so ist auch das untrügliche Brechmittel des Hufeland (dess. Journ. B. 5. p. 460.) aus Brechweinstein und Stärkemehl zu empfehlen. In refracta

dosi

dosi und als Ekelcur können die Brechmittel gleichfalls häufig sehr heilsam werden. Wenn sich nahmentlich in manchen Fällen Goldschwefel und Mineralkermes in der Fallsucht heilsam bewiesen, so geschah dieses wohl durch ihre Ekel erregende Kraft.

u) Das kohlensaure Kali. Man hat es, besonders bey acuten Fallsuchten des kindlichen Alters, mit Erfolg gereicht, und allerdings mochten diese wohl, wenn es sich nützlich bewies, von einer freyen Säure in den ersten Wegen entstanden seyn (Hargens in Hufeland's Jour. B. 8. St. 1. p. 176.) Am besten giebt man das zerflossene Weinsteinöhl zu 20 bis 25 Tropfen alle halbe bis ganze Stunden. Auch der abwechselnde Gebrauch der Alkalien mit Opium und in Verbindung mit Kalibädern nach Stütz (p. 280.), wenn gleich im ganzen mehr gegen tonische Krämpfe wirksam, leistete gegen acute mit dringender Lebensgefahr verbundene Epilepsien der Kinder sowohl als der Erwachsenen gute Dienste (Hufeland's Journ. B. 18. St. 4. p. 5. Stütz: Abh. über d. Wundstarrkrampf.) Die Anzeigen zu dieser Stützischen Methode sind übrigens die nehmlichen wie beym Opium.

v) Flüchtige Excitantia, nahmentlich die Ätherarten, der Liquor ammonii succinici, anisatus, vinosus, aquosus, die verschiedenen ätherischen Tincturen werden zwar nicht leicht habituelle chronische Fallsuchten heilen, allein bey dem acuten, durch typhöse Fieberreitze bedingt werdendem Übel, und bey einer allgemein erhöheten (hysterischen) Nervenempfindlichkeit gute Dienste leisten. Bald ist ihre Verbindung mit Opium, Baldrian-, Castoreumtinctur, bald mit tonischen Mitteln, nach den ausführlich hierüber unter Hysterie und Hypochondrie gegebenen Regeln, zweckmäßig.

w) Der

w) Der Phosphorus. Man hat von diesem heroischen Mittel selbst in sehr veralteten, hartnäckigen Fallsuchten außerordentlich gute Wirkungen gesehen (Feuerstein: l. c. p. 80. Kramer: im Commercio noric. 1733. Quarin: animadvers. prac. p. 25. Handel: in Hufeland's Journ. B. 7. St. 3. p. 110.) Allein der Gebrauch desselben erfordert große Vorsicht. Bey Erethismus des Nerven- und Gefäßsystemes und bey Kongestionen des Blutes nach den oberen Theilen in und außer dem Anfalle erlaube man sich niemahls die Anwendung desselben. Hier hat man Vermehrung der Zufälle und andere üble Folgen von ihm beobachtet (Handel. Hartmann: Dissert. de noxio phosphor. urinae in medicina usu. Aboae 1773.) Dagegen paßt es bey torpidem Zustande, Mangel an Blut, großer Schwäche, kleinem langsamen Aderschlage, besonders wenn die Fallsucht schon auf die Psyche gewirkt, Verstandesschwäche, Blödsinn erzeugt hat, wenn sich mit ihr Paralysen in einzelnen Theilen verbinden, auch wenn sie durch starke Säfteausleerungen, zurückgetretene oder nicht gehörig ausgebildete Hautausschläge entstanden ist. In solchen Fällen wende man ihn besonders an, wenn andere kräftige Mittel schon ohne den mindesten Erfolg gebraucht wurden. Man hat den Phosphorus auch mit Erfolg in acuten epileptischen Zuckungen selbst im kindlichen Alter gegeben (Loebenstein-Loebel l. c. p. 293.) Freylich erfordert sein Gebrauch die größte Vorsicht, und besonders kommt alles darauf an, eine zweckmäßige und gut bereitete Formel zu reichen. Van Hoven (Handb. d. pract. Heilkunde B. 2. p. 130.) empfiehlt eine Auflösung von 4 Gran Phosphorus in 3 Drachm. Schwefeläther, alle 2 bis 3 Stunden zu 10 Tropfen in Wasser. Allein bey einer solchen Verdün-

dünnung schlägt sich der Phosphorus leicht nieder. Zweckmäßiger ist es daher nach Loebenstein-Loebel (Horn's Archiv für pract. Medicin und Klinik. 1810. May, Juny p. 59 — 84. July, August p. 167. 198.) 2 Grau Phosphorus in ½ Unz. Schwefeläther auflösen zu lassen, 1 Scrup. Baldrianöhl zuzusetzen und von dieser Mischung alle 3 — 4 Stunden 20 — 30 Tropfen auf Zucker nehmen zu lassen. Die von Schulz (Horn's Archiv. B. 10. H. 2. p. 270.) vorgeschlagene Mischung verdient besondere Empfehlung, weil sie sich lange aufbewahren läßt ohne sich zu zersetzen.

℞. Ol. therebinth. rectif. ℥ ß.
Ol. olivar. puriss. ℥ iij.
D. ad vitrum capacitatis ℥ ß.
adde
Phosphor. Gr. ij.
tunc digere in Aq. fervid. saepius agitando, usque omnes phosphori globuli disparucrint; adde
Gum. arab. Aq. destill. ℥ iv. subact ℥ ß.
Syr. cinnam. ℥ ß.
M. S. Einen kleinen Eßlöffel voll alle 3 bis 4 Stunden.

Man kann auch nach Loebenstein-Loebel (l. c. p. 293.) 1 Gr. Phosphorus in 1 Drachm. Dippelschem Thieröhl auflösen, 1 Scrup. Ol. valerianae zusetzen, hiervon 2 bis 10 Tropfen 3 mahl täglich nehmen, und sind einzelne Gliedmaßen gelähmt, in diese zugleich eine Auflösung von 4 Gran Phosphorus in 1 Unz. Ol. sabinae mit Zusatz von 1 Drachm. Ol. caryophillor. täglich 2 — 3 mahl einreiben lassen. In chronischen Fallsuchten muß übrigens der Phosphorus bedeutend lange wohl 6 — 8 Wochen fortgesetzt werden. Man gebe anfangs nicht

mehr als $\frac{1}{8}$ Gran pro dosi und $\frac{1}{2}$ Gran täglich, steige aber allmählig jedoch vorsichtig, etwa mit der Phosphornaphthe um 1 bis 2 Tropfen täglich, und setze das Mittel auf der Stelle aus, wenn etwa Erbrechen, öfteres Würgen und heftiges Brennen in der Herzgrube entstehen.

x) **Flores Zinci.** Unter den metallischen Antepilepticis das am sanftesten wirkende, wodurch es sich vorzüglich gegen die epileptischen Zuckungen des kindlichen Alters empfiehlt. Sie vertragen sich auch gut mit Fieberreitzungen und leisten besonders viel bey Epilepsien von freyer Säure in den ersten Wegen, Würmern und dem in die Dentitionsperiode fallenden Übel, wenn dieses anders nicht mit einem starken Andrang des Blutes nach dem Kopfe verbunden ist. Wie das völlig geruch- und geschmacklose Mittel eigentlich wirkt, ist schwer zu erklären. Vielleicht macht es aber einen Gegenreitz im Magen, denn es erregt leicht Übelkeiten und oft zumahl bey Kindern unerwartet Erbrechen. Jedoch scheint eine solche Wirkung auf den Magen nicht nothwendiges Bedingniß seiner Wirksamkeit. Oft leistet es sehr viel, oft gar nichts und dieses läßt sich niemahls a priori bestimmen. Es kommt auf einen Versuch an. Will es sich wirksam beweisen, so thut es dieses bald und in kleinen Gaben; mit diesen daher bedeutend zu steigen und es lange fortzusetzen, ist nicht nöthig. Man hat die Zinkblumen allerdings auch zuweilen gegen die Fallsucht der Erwachsenen wirksam gefunden. Gaubius empfahl sie zuerst. Nach ihm rühmen sie: Beireis (Hurlebusch: Diss. Zincum medicum inquirens. Helmst. 1776. p. 35.), Duncan (medical. Commentar. 1788. Tom. III. P. 1. p. 113.), der den in Säuren aufgelösten und durch Laugensalz niedergeschlagenen Zink wirksamer gefunden

haben

haben will als die Blumen, Stark (Auszug a. d. Tageb. d. klin. Institt. zu Jena. 1789. p. 89—178.), Guthrie (Duncan's: Anales of medecine for the Year 1799. Vol. IV.), van Hoven (Handb. B. 2. p. 131.) Andere fanden sie dagegen unwirksam. Kindern giebt man ½ bis 1 Gran alle 1 bis 2 Stunden und wohl bis zu 4 Gran gestiegen; Erwachsenen 2, 9 — 12 Gran, allenfalls in Verbindung mit Castoreum, Veleriana, Pomeranzenblätter. — Der vielleicht ähnlich wirkende Wismuthkalk verdient bey denjenigen Fallsuchten versucht zu werden, die sich offenbar aus einem Nervenleiden des Unterleibes entwickeln, die daher in Gesellschaft mit Magenkrämpfen erscheinen, und wo ein ängstliches aus den Präcordien gegen den Kopf zu heraufsteigendes Gefühl dem Anfalle vorhergehet. In solchen Fällen will man von ihm zu 1 Gran in Verbindung mit 1 Scrup. Valeriana, Morgens und Abends ein solches Pulver, größeren Nutzen als von den Zinkblumen gesehen haben.

y) Vitriolum album. Der weiße Vitriol wird von mehreren als ein kräftiges krampfstillendes Mittel überhaupt und nahmentlich in der Fallsucht gerühmt (Johnston, Lettsom, van Wiel de usu interno nucis vomicae et vitrioli albi in pertinacibus morbis curandis conspicuo. Wittenb. 1772. Weikart; Cullen, Ideler: in Hufeland's Journ. B. 4. p. 114.) Leistete er etwas, so geschah dieses wohl durch Gegenreitz im Magen und seine Brechen erregende Kraft. Es waren sogenannte Ekelcuren, zu denen er überhaupt vielleicht häufiger benutzt werden sollte. Es gilt daher von ihm alles unter den Brechmitteln Gesagte.

z) Queckſilber. Die älteren Ärzte gebrauchten das Queckſilber, nahmentlich den Zinnober

ber sehr häufig in der Fallsucht und rühmen es ausserordentlich (Burserius de Canilfeld: institution. medicinae practicae. Voll. III. §. 286. p. 252. Lips. 1798.) In neueren Zeiten kam man aber von seinem Gebrauche zurück, weil man danach nicht selten eine Vermehrung der Zufälle beobachtete. Wenn indessen die syphilitische Metamorphose mit der Epilepsie in Verbindung tritt, diese nahmentlich durch venerische Exostosen an und im Schädel entsteht; dann wird es unentbehrlich. Ein merkwürdiger hierher gehöriger Fall findet sich bey Locher (Observat. practicae circa luem veneream, epilepsiam, moriam etc. p. 41.) Auch wurde schon oft erinnert, das manche Fallsuchten sicher häufig, zumahl bey ihrem ersten Entstehen, durch einen chronisch-lymphatischen Entzündungszustand im Gehirn und seinen Häuten, wenigstens eine Vollsaftigkeit und erhöhete Vegetation dieser Theile bedingt werden, und auch hier ist sicher etwas vom Queckfilber nahmentlich dem versüßten zu erwarten. Am häufigsten wird dieses wohl im kindlichen Alter und bey den in die Dentitionsperiode fallenden epileptischen Zufällen der Fall seyn. Sollte man endlich nicht vielleicht auch in der Epilepsie vermögen, wenn diese ganz allein aus Gewohnheit und durch eine excedirende Nerventhätigkeit entsteht oder fortdauert, durch Anwendung des Mercurs bis zum Speichelfluß, und den dadurch bis auf den höchsten Punct erhobenen Functionen des lymphatischen Systemes, in diesen gleichsam jene krankhaften exaltirten Äusserungen der Sensibilität zu ersticken? Wenigstens fehlt es nicht an Beyspielen, daß bis zum Speichelfluß fortgesetzte Mercurialia und nahmentlich Mercurialfrictionen, hartnäckige Fallsuchten heilten (Houffet, Bang, Willis, Ettmüller, Cyrillo, J. Frank. cf. Loebenstein-

Loebel l. c. p. 248. Sollte nicht selbst unter gewissen Umständen von der neuen Schmir- und Hüngercur (v. Tom. V. p. 232.) etwas zu erwarten seyn? Will man übrigens das Queckſilber in der Fallsucht anwenden, so enthalte man sich der schärferen Präparate, nahmentlich des Sublimats und gebe es in Verbindung mit Baldrian, Pomeranzenblättern, selbst Bilsenkrautextract.

aa) Essigsaures Bley. Das über seine krampfstillende Kräfte bereits im Allgemeinen Gesagte (p. 208) bestimmt schon hinlänglich die Fälle, in denen etwas von ihm zu erwarten ist. Neuerdings heilte man eine Fallsucht, die schon 8 Jahre gedauert hatte und durch Schreck entstanden war, ganz allein durch den Bleyzucker, den man jedesmahl 3 Tage vor dem Vollmonde zu reichen anfing, 5 Tage lang Morgens und Abends zu 3 Gran fortgab, gleich darauf einen Eßlöffel voll Baumöhl reichte, und dieses Verfahren fünf Mondeswechsel hinter einander fortsetzte (T. Eberle: Repository of original essays and intelligence relative to physic, surgery etc. by S. Mitchill, F. Pascalis and S. Ackerby. Vol. II. Nr. 1. 1815). Es soll besonders bey einem deutlichen Typus haltenden und mit Erethismus im Gefäßsystem verbundenen Fallsuchten vom Bleyzucker etwas zu hoffen seyn.

bb) Kupfersalmiac. Cuprum ammonatum. Mit Recht eines der berühmtesten Mittel in der Fallsucht, welches schon in älteren Zeiten in großem Rufe stand (Araeteus). In neueren Zeiten empfehlen ihn besonders Pfündel (Hufeland's Journ. B. 2. St. 2. p. 271.), du Bois (ebend. B. 4. St. 1. p. 153.), Duncan (Krankengeschicht. nebst einigen Bemerk. aus d. Engl. Leipz. 1779. 1. u. 2. Anmerkung p. 206.), Cullen (ma-

ter

ter. medica vol. II. p. 52.), Batt (Hufeland's u. Harles Journ. der ausl. medic. Litterat. B. 4. St. 2.), Thilenius, Michaelis (medic. pract. Biblioth. B. 1. St. 3.) und erzählen mehrere glücklich damit beendigte Curen selbst sehr veralteter Fallsuchten. Freylich ließ es auch oft im Stiche. Der Kupfersalmiac paßt nur bey vollkommner Integrität der Verdauungsorgane, bey torpiden, reitzlosen, verschleimten Konstitutionen, und wenn habituelle Epilepsien durch krankhafte Stimmung des Nervensystems und selbst beginnende Afterorganisationen unterhalten werden; niemahls bey großer Empfindlichkeit, Erethismus im Gefäß- und Nervensystem. Man will ihn auch vorzugsweise bey durch Würmer, Flechten, und Krätzschärfe erzeugten Fallsuchten wirksam gefunden haben (Stark l. c. p. 174). Bey Kindern erlaube man sich niemahls die Anwendung desselben. Das Mittel erfordert immer die größte Vorsicht. Man fange nur zu $\frac{1}{4}$ bis $\frac{1}{2}$ Gran täglich zweymahl an und steige allmählig bis zu 2—3 Gran. Man muß erstaunen, wenn Thilenius versichert, es bis zu 20 Gran gegeben zu haben. Entstehen schon von kleinen Gaben Übelkeiten und Erbrechen, so soll von ihm nichts zu hoffen seyn und man ihn nicht weiter fortsetzen. Sollte aber nicht gerade das häufig dadurch bewirkte anhaltende Würgen und die höchst widrige Empfindung in den Präcordien durch kräftigen Gegenreitz in der Ganglienspähre eine große Wirksamkeit bedingen? Wenigstens gebe man ihn so lange in steigenden Gaben, bis leichte Übelkeiten entstehen. Man könnte selbst einen Versuch machen, den Kupfersalmiak zu Ekelcuren zu benutzen. Der Rath einiger (Boerhaave, Cullen, Ackermann), ihn immer in Verbindung mit Opium zu geben, scheint nicht zweckmäßig, da dieses in der Regel, wie schon oben erin-

nert wurde, in der Fallsucht nicht wohlthätig wirkt. Desto ausgezeichnetere Dienste leistet häufig die Verbindung mit Baldrian. Von der Art der Anwendung war bereits die Rede (p. 258). — Dippel gedenkt eines eigenen Kupferpräparates, welches aus einer Verbindung dieses Metalls mit Pottasche, Antimonium und Terbenthinöhl besteht. wovon man selbst in der Fallsucht des kindlichen Alters in neueren Zeiten ausgezeichneten Nutzen gesehen haben will. (Dürr: in Hufeland's Journ. B. 28. St. 4. p. 117. Allgem. medic. Analen von 1813. p. 349, wo sich auch die weitläuftige Bereitung und Art der Anwendung findet).

cc) Salpetersaures Silber. Schon in älteren Zeiten vom Paracelsus angewendet, rühmen neuerdings die englischen Ärzte seine ausgezeichnete Wirksamkeit in der Fallsucht, die auch mehrere deutsche Ärzte bestätigen (v. p. 260. außerdem Thomas Hull: im Journ. d. ausländ. medic. Litter. von Hufeland, Schreger und Harles. 1803. B. 2. August. Heberden's Commentarien über d. Verlauf d. Krankh. u. ihre Behandl. a. d. Lat. mit Anmerk. Niemann. Lpz. 1805. Fauchier: Annales de la Societé de medecine de Montpellier etc. 1806. Juni. Der Pfarrer Heim, Bruder des Arztes, im allg. Anz. d. Deutschen 1806. Nr. 297. p. 3587). Das Mittel paßt für die nähmlichen Fälle, wie der Kupfersalmiac, erfordert eben so große Vorsicht, besonders völlige Integrität der Verdauungsorgane, scheint sich aber doch besser wie dieser mit einer erhöheten Nervenempfindlichkeit zu vertragen. Häufig wirkt es auf den Stuhlgang und bringt täglich mehrere breyartige Darmausleerungen hervor. Dieses schadet nichts. Vielmehr scheint man dann um so eher etwas von ihm erwarten zu dürfen. In

hart-

hartnäckigen Fällen ist nur etwas zu hoffen, wenn man es sehr lange, selbst halbe Jahre und in steigenden Gaben fortsetzt. Dann hat man aber wirklich von ihm eine dauernde Veränderung der Hautfarbe, die keinem Mittel weicht, wenn gleich keinen nachtheiligen Einfluß auf die Gesundheit hat, zu fürchten. Man sah nähmlich in solchen Fällen die Hant erst bläulich, allmählig dunkler, und zuletzt ganz schwarz werden (Albers: in d. medic. chirurg. Transact. Vol. VII. P. 1. p. 143. Fourcroy: Medecine eclairée par les scienses phys. Tom. I. p. 342. Butini: Diss. de usu interno praeperation. argenti. Genf 1815. Bodeley in the med. and chirurg. Transact. Vol. IX. P. I. p. 234. Abh. für pract. Ärzte. B. 26. St. 2. p. 361. B. 27. St. 4. p. 743). Über die Art und Weise das Mittel zu geben, war bereits die Rede (p. 215) In der Fallsucht sind folgende Pillen zu empfehlen.

℞. Argent. nitric. fusi (crystallisati?) ʒß.
Ext. valer. ʒj.
M. f. c. ± rad. valerian. pil. pond. Gr. j. Obduc. fol. argenti.
M. S. Morgens zwey und Abends drey Stück zu nehmen.

Wird das Mittel gut vertragen, so vermehrt man dann in der zweyten Pillenmasse die Gabe des Höllensteines, in der dritten noch mehr und kann selbst bis zu 1 Drachm. steigen.

dd) Die Schwefelsäure. In mehreren Fällen zeigte sie eine ausgezeichnete Wirkung in der Fallsucht (Zimmermann. Tissot l. c. p. 261. Feuerstein l. c. p. 80. Hirschel l. c. p. 35. Hildebrand in Hufeland's Journ. B. 9. St. 4. p. 34.) Es ist aber wohl nur dann etwas von ihr

zu erwarten, wenn sich bey Fallsüchtigen eine große allgemein verbreitete Nervenempfindlichkeit mit Gefäßcrethismus paart, der Kranke daher an Wallungen, Kongestionen, Nervenhitze leidet, eine Neigung zu Blutflüssen hat, wo sie durch Herabstimmung der krankhaften Empfindlichkeit des Gefäßsystemes nützlich werden kann. Man lasse in solchen Fällen anhaltend 2, 3 — 4 Quentchen und mehr den Tag über verbrauchen. Bey schwachem Verdauungsorgane reiche man das Hallersche Sauer oder Mynsichtsche Vitrioletixir. Für die nähmlichen Fälle passen auch wohl andere Mineralsäuren.

ee) Chinarinde. Sie ist in allen Fallsuchten ein vortreffliches Mittel, in denen sich eine große Schlaffheit und Welkheit der festen Theile, ein cachectisches Ansehen, überhaupt große Körperschwäche zeigt. Allein die Verdauungsorgane müssen noch in einem guten Zustande und keine Zeichen von Gastricismus vorhanden seyn. Unentbehrlich wird sie in den typischen regelmäßig zu bestimmten Tagen und Stunden befallenden Fallsuchten, oder wenn diese gar verlarvte Wechselfieber sind. Für solche Fälle ist sie fast specifisch (Medicus: Geschichte periodischer Krankheiten. Carlsr. 1754 p. 276). In solchen Fallsuchten verhütheten kleine Gaben derselben kurz vor dem Anfalle dessen Ausbruch (Cullen: Anfangsgr. B. 3. p. 145). Die beste Form ist immer das Pulver, welches nach Erfahrung um so wirksamer wird, wenn man es mit einigen Tropfen Cajeputöhl (Werlhof: de febrib. p. 62. J. Frank: in der Salzb. mediz. chirurg. Zeitung. 1792. Th. II. p. 427.) mit Baldrian und Pommeranzenblättern verbindet. Wird das Pulver nicht vertragen, so muß man freylich zu der Abkochung oder dem Aufgusse seine Zuflucht nehmen. Man will die China auch vorzüglich bey den

Fall=

Fallsuchten der Säufer, wenn diese außer den Anfällen an einem chronischen Zittern der Glieder und überhaupt an einer großen Nervenschwäche leiden, heilsam gefunden haben (Loebenstein-Loebel l. c. p. 309).

ff) Das Eisen. Es paßt bey gesunkenen Irritabilitäts-Äußerungen, Mangel an thierischer Wärme und Cruor im Blute, daher bey cachectischem Aussehen und in Verbindung mit Bleichsucht und in manchen Arten der unterdrückten Menstruation vorkommenden Fallsuchten. Man lese das über dieses Mittel unter Hypochondrie, Hysterie, Bleichsucht Gesagte. Mit besonders gutem Erfolg gab man es in Verbindung mit China, Baldrian und weißem Vitriol (Lettsom; in den memoires of the medical society of London. Vol. III. 1792. Nr. 18. Mead. monita et praecepta p. 37.)

gg) Drastische Abführungsmittel. Sie vermögen durch ihren kräftigen Reitz in der Gangliensphäre Fallsuchten, die sich idiopathisch aus dem Gehirn entwickeln, sicher eben so gut als Geisteszerrüttungen zu heilen. Durch solche starke Darmausleerungen wird nahmentlich wohl das Veratrum album wirksam und selbst der Helleborismus der Alten gehört hierher. Auch die Nux vomica, die Pulsatilla nigricans und die Gratiola mögen auf diese Art wirken. So bewies sich in einem Falle die Colocynthentinctur in der Fallsucht sehr wirksam (Hufeland's Journ. B. 36. St. 3. p. 29). Als ein sehr wirksames Mittel gegen die Fallsucht wird empfohlen, wenn der Vollmond auf einen Donnerstag fällt, gleich viel in welchem Monathe des Jahres, kurz vor dem Eintritt desselben ein starkes rasch wirkendes Abführungsmittel, am besten aus englischem oder Glaubersalz zu nehmen, sich dabey 14 Tage vor-

und nachher aller geistigen und warmen Getränke zu enthalten, dagegen viel Wasser zu trinken und mäßig zu leben. Sollte einem solchen Versuche nicht gleich zum ersten Mahle die Fallsucht weichen; so wiederhohlt man denselben bey dem nächsten auf einen Donnerstag fallenden Vollmond (Allgemein. Anzeiger Nr. 91. Gotha d. 3. April 1813.

Äußere Mittel gegen die Fallsucht.

a) Einreibungen. Man kann von ihnen in solchen Fallsuchten etwas erwarten, wo im Ganzen der Zustand torpide, das Nervensystem mehr unempfindlich und abgestumpft ist, keine Plethora und im Allgemeinen sehr erhöhete Nervenempfindlichkeit statt findet; daher auch bey dem mit Verstandesschwäche selbst Blödsinn und einzelnen Paralysen in Verbindung vorkommenden Übel. Hier reibe man flüchtige Salben, Opiumtinctur, ätherische Öhle, Valeriana-Tinctur, Kanthariden-Tinctur, Salmiacgeist mit Terbenthinöhl, Petroleum, Hoffmannischen Lebensbalsam, Sadebaumöhl, eine Auflösung des stinkendem Asants, selbst eine Auflösung des Phosphorus überhaupt Salben und Waschwasser aus allen möglichen innerlich gegen Fallsucht empfohlenen Mitteln vorzugsweise in das Rückgrat und die Herzgrube ein. Man will gefunden haben, daß nach Chlarenti's und Brera's Anleitung der Anatripsologie alle diese Dinge um so wirksamer waren, wenn man sie mit dem Magensaft von Thieren oder mit dem Speichel der Kranken vermischt oder mit diesen zur Salbe gemacht einrieb. Auch hat man in solchen Fällen Nutzen von dem anhaltenden Einreiben der Brechweinsteinsalbe in die Hergrube, bis zum entstehen der bekannten Pusteln gesehen (Horn). Imgleichen verdienen hier nach Loebenstein-Loebel die Einreibungen und das Auftröpfeln von Äther und Hoffmannischen Li-

quer

nor auf den Scheitel und in den Nacken versucht zu werden.

b) Fontanellen, Haarseile und Blasenpflaster. Die älteren Ärzte gebrauchten sie häufig und erzählen eine große Menge von Fällen, wo sie durch dieselben ganz allein die Fallsucht glücklich heilten. Schon Hippokrates (de morb. sacro §. 7.) gebrauchte sie mit Nutzen. Außerdem sind Hein. von Heer, Fabr. Hildanus, Zacutus Lusitanus, Willis, Mead, Cullen u. s. w. ihre vorzüglichsten Empfehler. Piso (observat. med. pract. de morb. e colluvie serosa obs. 31. p. 173.) heilte eine Fallsucht durch eine Fontanelle auf den Scheitel; Tulpius (Lib. 1. obs. 8). zwey junge Mädchen durch Fontanellen am Kopfe, die nach ihrer Zuheilung, weil die Epilepsie zurückkehrte, von Neuem gelegt werden mußten. Mercatus (Consult. med. Cons. III.) minderte durch eine Fontanelle an den Arm das Übel bedeutend. Ein junger Mensch, bey dem alle andere Mittel nichts ausgerichtet hatten, wurde allein durch ein Haarseil in den Nacken geheilt (Fabric von Hilden: observat. et epistol. Franc 1648. Cent. I. obs. 41). Eben so brauchte es Clarc (Abhandl. f. pract. Ärzte. B. 7. p. 261). mit außerordentlichem Nutzen. Ähnliche glückliche Resultate gab die Anwendung der Blasenpflaster (Mead: de imperio solis et Lunae etc. Cap. II. p. 8. Baumes: l. c. p. 351. Percival: i. d. Abhandl. f. pract. Ärzte B. 2. p. 125). Es ist daher sehr erfreulich, daß man in neueren Zeiten, auf diese wichtigen Mittel wieder angefangen hat ein größeres Vertrauen zu setzen. Auch waren die Resultate eben so glücklich (Loebenstein-Loebel l. c. p. 351). Die Fontanellen und Haarseile finden vorzugsweise in chronischen Fallsuchten ihre

An-

Anwendung, wenn sich sowohl in als außer dem Anfalle eine außerordentlich erhöhete Nerven-Empfindlichkeit und Beweglichkeit zeigt, wenn daher die klonischen und tonischen Krämpfe außerordentlich heftig sind, das soporöse Stadium nicht sehr lange dauert; wenn eine so große Empfindlichkeit des Magens und der Unterleibsorgane statt findet, daß die kräftigeren inneren Antepileptica nicht vertragen werden; wenn die Fallsucht offenbar nach unterdrückten Hautausschlägen, Hämorrhoiden, Gicht, Rheumatismen, örtlichen Schweißen, nach schnell zugeheilten alten Geschwüren, überhaupt unterdrückten natürlichen und krankhaften Se- und Exkretionen entstanden ist; wenn sich endlich an irgend einer bestimmten Stelle ein Vorgefühl des Anfalles zeigt. Hier wirken sie theils als Gegenreitze und durch eine andre mehr nach der Peripherie hin gehende Richtung, die sie den krankhaften Oscillationen des Nervensystemes geben, weswegen selbst in den erblichen und angeborenen Fallsuchten etwas von ihnen zu erwarten ist; theils durch Anziehung und Ausleerung feiner materieller, nachtheilig auf das Gehirn und die Nerven einwirkender Stoffe; überhaupt etwanigen zufällig entstehenden chronischen Hautausschlägen nahmentlich der Krätze analog, welche ja auch zuweilen die Heilung der Fallsucht bewirkten. Der Ort ihrer Anwendung ist nicht gleichgültig. Wenn nähmlich ein Vorgefühl des Anfalles an irgend einem Theile statt findet, so muß man sie auf diesen selbst oder ihm wenigstens so nahe als möglich legen; z. B. an die Hand oder den Arm, wenn eine aura epileptica aus den Fingern aufsteigt; an die innere Seite der Schenkel bey der epilepsia pedi symptomica; auf den Wirbel in die Gegend der Kronnath, wenn Schwindel und andere Zufälle im Kopfe vorhergehen. Auch müssen sie groß

seyn,

seyn, und in eine starke Eiterung versetzt werden, weßwegen wohl die Haarseile vor den Fontanellen den Vorzug verdienen, deren man mehrere zu gleicher Zeit legen kann. — Die Vesicatorien eignen sich mehr für acute Fallsuchten. Besonders passen sie, wenn nach etwa für nöthig befundenen Blutausleerungen, noch immer ein sehr gereitzter Zustand des Gehirnes fortdauert, krampfhafte Brustaffectionen statt finden, ein soporöser betäubter Zustand auch außer den Anfällen fortdauert, der Puls klein und zitternd schlägt u. s. w. Man legt sie hier an die Waden. Bey der acuten Epilepsie des kindlichen Alters können sie zwar unter solchen Umständen auch sehr nützlich werden, erfordern aber doch große Vorsicht, dürfen nicht zu scharf seyn und nicht zu lange liegen bleiben. Man heilte übrigens allerdings auch chronische Epilepsien durch das Auflegen großer Vesicatorien auf den Scheitel, nach abgeschorenen Kopfhaaren, die man dann einige Zeit offen erhielt (Riverius, Piso l. c. Lib. I. Sect. II. cap. 6). Für solche Fälle eignen sich indessen wohl mehr die Fontanellen und Haarseile.

c) Die Kauterisation. Sie wirkt wie die künstlichen Geschwüre durch Gegenreitz, nur noch weit kräftiger als diese. Schon die älteren Aerzte (Albukasis, Praxagoras, Coelius, Aurelianus) hielten das glühende Eisen und das Brennen der Hirnschale für eines der wirksamsten Mittel in der Fallsucht. In Italien kauterisirten sonst die Aerzte und selbst die Priester Kinder und Erwachsene hinter den Ohren, um sie von der Fallsucht zu heilen oder sie dagegen zu schützen. (Forestus: Observat. Lib. X. obs. 61.) Auch neuerdings rühmten van Swieten, Heister (Institution. chir. P. II. p. 38.) Schenk, Rudolph (Diss. praesid. Delius: de cranii ustione in Epilepsia.

Er-

Erlang. 1768.) das Brennen. Es sind Beyspiele bekannt, wo aus Unvorsichtigkeit und durch Fallen in Feuer oder Kohlen während des Anfalles, bedeutende Verbrennungen entstanden, wodurch die Fallsucht geheilt wurde (the american medical and philosophical Registre 1813. Ein Mädchen verbrannte sich das Gesicht und Hinterhaupt durch das Fallen in glühende Kohlen während des epileptischen Anfalles heftig und bis auf die Knochen. So lange die eingebrannten Stellen stark eiterten litt sie an keiner Fallsucht. Diese kehrte aber wieder, als diese zuheilten (Willisius; de morb. convulsiv. cap. IV). Zwar sah man in zwey Fällen das Brennen der Hirnschale tödtlich werden (de Haen: ratio medendi Tom. VI. p. 254). Allein da hatte man auch die Kopfhaut aufgeschnitten, die Hirnschale entblößt und darauf das glühende Eisen angewendet. Man sollte auch wirklich jetzt noch in hartnäckigen idiopathischen Fallsuchten, die von inmateriellen, vorübergehenden oder gänzlich verborgenen Ursachen entstanden sind, und gegen die andere kräftige Mittel vergebens gebraucht wurden, einen vorsichtigen Versuch mit dem glühenden Eisen oder der Moxa auf den Schädel machen. Nach Rudolph soll man hierzu diejenige Stelle wählen, wo die Pfeilnath die Kronnath berührt. Bey Fallsuchten, die sich aus einzelnen äußeren Theilen, besonders den Extremitäten unter den Erscheinungen des epileptischen Hauches entwickeln, oder mit bestimmten örtlichen, schmerzhaften Empfindungen verbunden sind, ist sicher viel von der Kausterisation der leidenden Stelle und selbst dem Aufsetzen eines brennenden Zilinders auf sie zu erwarten. So heilte man eine hartnäckige Fallsucht durch die Kausterisation an beyden Beinen (Poulier: im Journal de medecine Tom. XVI. p. 261.) Im-

mer wäre es rathsam, die Stelle hinterdrein lange in Eiterung zu erhalten, und selbst in eine Fontanelle zu verwandeln.

d) Die Bäder. Die warmen Bäder passen bey rein nervösen, nicht durch bestimmte örtliche Ursachen erzeugten Fallsuchten, besonders, wenn diese von zurückgetretenen Hautausschlägen überhaupt metastatisch entstanden sind, von Gicht und Rheumatismen begleitet werden (Markard: über d. Natur u. d. Gebrauch d. Bäder p. 410). Durch die bekannten Zusätze von aromatischen Kräutern, Branntwein u. s. w. kann man allerdings ihre Wirksamkeit bedeutend erhöhen. Auch passen hier die natürlichen warmen Bäder, unter denen sich besonders Ems in der Fallsucht einen bedeutenden Ruf erworben hat, imgleichen die Schlamm- und selbst die Schwitzbäder. Indessen erfordern doch, besonders bey sehr reitzbaren Individuen, die warmen Bäder einige Vorsicht, und nicht ganz selten wird man finden, daß sie zumahl zu heiß gebraucht, eine häufigere und selbst unmittelbare Rückkehr der Anfälle zur Folge haben. Auch dürfen sie niemahls von dem gleichzeitigen Gebrauch innerer kräftiger Mittel abhalten. Man lasse die Kranken anfangs nicht länger als 5 Minuten im Bade. — Kalte Bäder sind vielfältig in der Fallsucht empfohlen (Floyer, Pietsch, Tissot, Lentin, Markart). Es ist wohl am ersten etwas von ihnen zu erwarten, wenn die Sensibilität sich in gewissen Richtungen mehr in einem torpiden Zustande befindet, und wenn sich die Fallsucht aus inmateriellen Reitzen besonders nach Furcht und Schreck, auch nach dem Mißbrauch spirituöser Getränke entwickelt hat. Bedeutende Plethora, innere organische Fehler, nahmentlich Verhärtungen und

Ver-

Vereiterungen, große Nervenempfindlichkeit, verminderte Wärme und öfteres Frösteln, zurückgetretene Hautausschläge und andere Metastasen sind Gegenanzeigen derselben. An andern Orten gegebene Regeln müssen den Grad der Kälte und den allmähligen Übergang der lauen zu den kalten Bädern bestimmen. In der Regel wird es aber gerathen seyn, den Kranken nur kurze Zeit im Wasser zu lassen und oft wird sich wohl die plötzliche Anwendung der Kälte durch die Douche oder das Tropfbad heilsam beweisen. Man will auch die Seebäder (Vogel: fortgesetzte Analen des Seebades zu Doberan vom Sommer 1800) und Solebäder (Hufeland's Journ. B. 26. St. 3. p. 36.) mit Erfolg in der Fallsucht gebraucht haben.

e) Die Elektricität. Sie ist in mehreren Fällen mit großem Nutzen angewendet worden, und man heilte dadurch selbst sehr hartnäckige habituelle Fallsuchten (Albanus u. Bose in d. Materialien für Elektricit. Liefer. 2. Halle 1790. p. 174. Stoll: ratio medendi. Tom. III. p. 410. Kühn: Geschichte d. med. u. physik. Elektricit. Th. 2. p. 239. Spengler: Briefe u. Erfahr. über d. Wirk. d. Elektr. in Krankh. B. 4. p. 39. Actes de la societé de medecine de Brusselle Tom. I. Nr. 7. Freylich leistete sie auch in vielen Fällen durchaus nichts und wurde selbst schädlich. Nur bey großer Torpidität Reitzlosigkeit, selbst in gewissen Richtungen paralysirter Nervenkraft ist wohl etwas von ihr zu erwarten. So heilte man zwey Kranke, die zu gleicher Zeit an einer Hemiplegie litten und von denen der eine schon seit seiner Geburt fallsüchtig war, durch das elektrische Bad und die elektrischen Funken (Deshais: de hemiplegia per electricitatem curata. Montpell. 1794. p. 19. 19.) Auch will

man

man sie bey der durch Schreck entstandenen (Wilhelm: observ. elect. medic. Würzb. 1774. p. 148) und der als Folge einer Unterdrückung der Menstruation erscheinenden Fallsucht (Spengler), vorzugsweise wirksam gefunden haben. Linné (Diss. respond. Zetzel continens, consectaria electrico medica. Ups. 1754.) behauptet dagegen, sie werde in der durch Schreck entstandenen und angeerbten Fallsucht immer ohne allen Erfolg angewandt. Immer erfordert sie Vorsicht. Man fange mit dem electrischen Bade an, gehe nur allmählig zu den stärkeren Graden über, und setze sie aus, wenn, wie nicht selten, die Anfälle öfter kommen und heftiger werden. Man will beobachtet haben, daß häufig der Anfall der Fallsucht nicht eintritt, wenn der Kranke, sobald er die ersten Spuren desselben bemerkt, ein Stück Stangenschwefel in die Hand nimmt, und diese zudrückt (Ackermann: in d. Übersetzung d. Werkes von Tissot p. 362). Sollte hier vielleicht Elektricität mit im Spiele seyn (v. p. 230).?

f) Der Galvanismus. Auch ihn wendete man mit Nutzen gegen die Fallsucht an (Martens: vollst. Anweis. z. therap. Anwend. d. Galvan. p. 333. Whittam: méd. and physic. Journ. Vol. XIV. Abhandl. für praktische Ärzte. B. 23. St. 4. p. 63. Burdach: Handb. der neuesten Entdeck. in d. Heilmittellehre. Leipz. 1806. p. 233.) Das Schließen einer starken Säule hob auf der Stelle den epileptischen Anfall (Marcus: Magazin für Therapie und Clinik. B. 1. p. 349). Freylich bewies sich der Galvanismus nicht in allen Fällen so heilsam, ja schien selbst zuweilen eine Vermehrung und schnellere Rückkehr der Anfälle zu bewirken (Bischoff: Comment. de usu galvanismi in praxi medica p. 62). Am wirksamsten soll er sich bewei-

sen,

sen, wenn man ihn einige Zeit vor dem gewöhnlichen Eintritt des Paroxysmus anwendet und besonders den Entstehungspunct des epileptischen Hauches positiv armirt (Walther: über d. therapeutisch. Indic. d. Galvanism. C. VI). Der Galvanismus paßt in den nähmlichen Fällen wie die Elektricität, und er hat vor dieser den Vorzug, daß man den Grad seiner Anwendung, je nachdem man die Anzahl der Lagen der Säule vermehrt oder vermindert, weit genauer bestimmen kann. Auch bey ihm sey man vorsichtig, brauche im Anfange nur wenig über einander gelegte Platten, und steige, wenn es der Kranke gut erträgt immer höher (v. p. 256. — Auch den Magnet hat man zuweilen mit Nutzen in der Fallsucht angewendet (Audry u. Thouret: Beobacht. u. Untersuch. über d. Gebrauch des Magnets in d. Heilk. p. 192).

g) Der thierische Magnetismus. Eine große Menge neuerer Erfahrungen haben seinen Nutzen erwiesen (v. p. 238). Wenn er zwar allerdings die Epilepsie nur in seltenen Fällen vollkommen heilt (Müller in Reil's und Autenrieth's Archiv f. d. Physiol. B. 10. St. 1. p. 1.), so verkürzt er doch häufig die Anfälle, schiebt sie weiter auseinander, und macht, daß sie kein so bedeutendes Gefühl von Erschöpfung und Mattigkeit hinterlassen. Am meisten ist wohl von ihm bey sehr schwächlichen, nervösen Individuen, die sehr leicht psychisch affizirt werden, bey denen überhaupt im Allgemeinen eine krankhaft gesteigerte und alienirte Nervenempfindlichkeit hervortritt, zu erwarten. Aber auch der Magnetismus erfordert Vorsicht, und kann so gut wie jedes andere kräftig auf das Nervensystem einwirkende Mittel schädlich werden. — Hierher gehört auch wohl die Anwendung der Amulete, die bey den älteren Ärzten (Galen, Appolonius, Fernelius) ge-

gegen die Fallsucht in so großem Rufe standen. Sie wandten besonders die Paeonia mas und das Viscum quercinum an. Die Einsammlung des Letzteren zu diesem Entzweck machte eine der vorzüglichsten Religions-Feyerlichkeiten der Druiden der alten Deutschen aus (J. G. Friccii commentatio de Druidis Ulm. 1744.) Ausserdem wird der Gauchgeil, der Hollunder, die Wurzel des Nachtschattens, die Zaunrübe, der Baldrian, die Raute, der Moschus, der stinkende Asant, der Zibeth, das Castoreum, die Klauen den Elenthieres u. s. w. empfohlen.

h) Furcht und Schreck. Sie wirken als Gegenreitze im allgemeinen Sensorium und bringen es wirklich zuweilen dahin, daß die krankhaften Oscillationen der Gehirnfaser nicht eintreten. Am auffallendsten ist hier das schon angeführte Beyspiel des Boerhaave (v. p. 126.) In einem andern Fall unterdrückte ein heftiger Schreck die Anfälle der Fallsucht auf zwey Jahre, (Hufeland's Journ. B. 25. St. 1. p. 161.) Absichtlich hohe Grade des Schreckens und der Furcht herbeyzuführen, ist indessen doch nicht so recht rathsam. Man kann auch leicht dadurch die Anfälle vermehren, heftiger machen und selbst wohl tödtlichen Ausgang herbey führen. In dem Augenblick wo sich der Anfall einer Fallsüchtigen endigte, schoß man ganz nahe bey ihr eine Flinte loß. Sie gerieth dadurch in einen gefährlichen Zustand, der drey Stunden land dauerte, allein der Anfall kam nie wieder (Lieutand: medic. museum Tom. III. p. 177.) — Selbst der Genuß der oben angeführten ekelhaften Dinge, heilte wohl nur allein die Fallsucht durch kräftigen Gegenreitz im Seelenorgan.

i) Die Musik. Sie wurde in einigen Fällen mit Erfolg in der Fallsucht angewendet. Quarin (animadversiones p. 43.) hielt dadurch bey einem

Mädchen die Anfälle auf und schwächte sie so, daß späterhin die vollkommene Heilung gelang. Ein junges Mädchen von 13 Jahren, wurde von heftigen der Epilepsie sehr ähnlichen Zuckungen durch das Fortepianospiel geheilt. So wie die Musik begann wurden die heftigen konvulsivischen Bewegungen sogleich regelmäßig, richteten sich nach dem Takt, das Geschrey und das Röcheln auf der Brust hörte auf (Brückmann in Horn's Archiv f. med. Erfahr. Jahrg. 1811. Jan. u. Febr. p. 8.) Wohl nur bey der mit allgemein erhöhter Nervenempfindlichkeit verbundenen, sich besonders aus hohen Graden der Hysterie entwickelnden Fallsucht wird etwas von der Musik zu erwarten seyn (Lichtenthal: der musik. Arzt, oder Abh. v. d. Einflusse d. Musik auf d. Körper u. v. ihrer Anwend. in gewiss. Krankh. Wien 1807.)

k) Der Beyschlaf. Es sind mehrere Beyspiele bekannt, wo durch ihn und die Ehe Fallsuchten geheilt wurden (Ephem. N. C. Cent. I. obs. 23. p. 80. Dec. II. ann. X. obs. 127. Dec. III. ann. II. obs. 75. Krünitz: de matrimonio multor. morbor. remedio. Francof. ad Viadr. 1749.) Eine durch den Anblick mitgetheilte Fallsucht, die jede Nacht um die nehmliche Stunde kam, wurde vollkommen durch den Beyschlaf geheilt, den der Kranke vier Nächte hintereinander eine Stunde vor der gewöhnlichen Zeit des Anfalles ausübte (Moreau: in memoires de la societé medicale d'emulation. an. VI.) Dieses Mittel erfordert indessen immer große Vorsicht, da in der Regel Geschlechtsgenüsse die Fallsucht verschlimmern und hartnäckiger machen, und der Arzt nahmentlich um so besorgter seyn muß, Epileptischen die Ehe anzurathen, da so häufig das Übel sich auf die Frau und die Nachkommenschaft fortpflanzt.

l) Das

l) Das Einathmen gewisser Dünste. Man will unter fünf Fallsüchtigen viere durch das ununterbrochene Anathmen der Kühe geheilt haben. Man soll zu diesem Endzweck das Bette der Kranken in einem Kuhstalle so aufstellen, daß es quer vor den Köpfen der Kühe steht, und auch den Tag über soll der Stall nicht verlassen werden (Frankfurter Postzeitung. v. 28ten Febr. 1809. Nr. 34. vermischt. Nachrichten aus Commerci.) Weiterhin hat man von der Sache nichts gehört. Man heilte durch das Einathmen des Sauerstoffgasses einen Epileptischen von 11 Jahren, der sich sein Übel durch einen heftigen Schreck zugezogen hatte und der durch einen neuen Schreck in 24 Stunden 10 bis 20 Anfälle erdulden mußte (Hill: Beobacht. u. Vers. über die Anwend. des Sauerstoffgases a. d. Engl. von Münckmeyer. Gött. 1801. Th. 1.) Man hat auch die narcotischen Mittel in Rauchgestalt, gegen die Fallsucht empfohlen (Hufeland's Journ. B. 28. St. 5. p. 90.)

m) Ein künstliches Fieber. Es würde sich gewiß häufig nicht allein in der Fallsucht sondern auch in mehreren andern chronischen Nervenkrankheiten sehr heilsam zeigen, wenn nur ein sicheres Mittel bekannt wäre, ein solches herbey zu führen. Man hat zu diesem Entzweck gerathen, Wasser in eine geöffnete Vene zu spritzen (Stoll: Archiv f. d. pract. Arzneyw. B. 3. St. 1.) Allein dieses Verfahren, wie überhaupt die Transfusion und Infusion, ist in der Fallsucht um so weniger zu empfehlen, da Versuche der Art bey Menschen und Thieren fast immer heftige, der Fallsucht gleichende Zuckungen hervorbrachten.

Ausser den genannten Mitteln giebt es noch eine Menge Arcana gegen die Fallsucht, z. B. das von Paoletti in Florenz (Hufeland Schreger u. Harles: Journ. d. ausl. Litterat. Octob. 1810.);

das des Baron v. Hübsch aus Köln (Allg. Anzeig. d. Deutschen 1808. März. Nr. 76.); das von Beccaria (Salzb. medic. chirurg. Zeitung 1791. B. 4. Nr. 94. p. 288.), das von Bachiene, einem Geistlichen zu Utrecht, welches aus gleichen Theilen des frisch ausgepreßten Saftes des Hauslauches und Kornbranntweins bestehen soll (Pereboom in d. Abh. f. pract. Ärzte. B. 10. St. 1. p. 13.) das Busch'ische Mittel im Hannöverischen u. a. m.

Eine zweckmäßige Lebensordnung Epileptischer ist in keiner andern Krampfkrankheit von größerer Wichtigkeit. Ihre Vernachlässigung und nicht höchst strenge Befolgung ist selbst wohl mit der Grund, warum das Übel so selten glücklich geheilt wird. Sie vermag es wohl ganz allein das Übel zu heilen, es fast immer erträglicher zu machen und die Anfälle weiter von einander zu schieben. Vorzüglich muß sie nach dem Hervortreten der Erscheinungen in der irritablen, reproductiven und sensibeln Sphäre regulirt werden, wo schon bey der Beschreibung dieser 3 verschiedenen Arten der Fallsucht darauf hingedeutet wurde. Über sie noch ausführlicher zu sprechen ist übrigens unnöthig, da alles über die Lebensordnung im Allgemeinen Gesagte (p. 246.) seine Anwendung findet, und es hier besonders darauf ankommt, daß der aufmerksame und vernünftige Kranke aus der Erfahrung und durch sorgfältige Beobachtung seiner selbst, sich seine Diät vorzeichnet. Allerdings sehr musterhaft sind die Vorschriften der körperlichen und Seelendiät, die jener junge genesene Schweitzer giebt (Diaetophilus l. c. Th. 2. p. 148.) Als feststehende Norm dürfen sie aber nicht gelten, und immer werden sie nach der Individualität des Kranken und der Krankheit mannigfaltige Modificationen erleiden müssen. Man gebe allenfalls dem Kranken diese Vorschriften

zum

zum studiren, und lasse ihm darin die nöthigen Abänderungen treffen. Hier mögen nur die sehr zweckmässigen gegebenen Regeln folgen, um dem Anfalle zuvor zu kommen und ihn in seinem Entstehen zu unterdrücken. Stellen sich plötzlich gefährliche Bewegungen und Hitze im Kopfe ein, so gebrauche man Riechmittel, bewege die Glieder stark, als wenn man sich gegen etwas sträuben wolle, lasse sich an den Schläfen streichen, nehme einen Schluck irgend eines spirituösen Getränkes, frottire selbst die ganze Hautoberfläche. Tritt das Gefühl von Hunger ein, so verschlucke man einige Bissen. Werden die Glieder kalt, so greife man an eine warme Flasche, im Winter an den Ofen, im Sommer an irgend einen wo möglich durch die Sonne erwärmten Fleck, an eine warme Menschenhand, bedecke die Füße warm. Tritt das Gefühl einer großen Ermattung und ein Zittern der Glieder ein, so verhalte man sich unter fortgesetztem Erwärmen der Extremitäten, ruhig in horizontaler Lage, lasse den Rumpf die Arme und Schenkel sanft abwärts streichen, nehme besonders gelassen und ruhig seine Gedanken zusammen, gebe sich keiner unmännlichen Ängstlichkeit hin. Erlaubt es die Zeit, so mache man bey Hitze im Kopfe kühle Umschläge um diesen, und gehe, hat man einige Zeit geruhet und sich erhohlt, gelassen im Zimmer auf und ab. Zeigen sich Blähungen im Unterleibe, so reibe man den Bauch gelinde und gebrauche im Nothfall selbst ein Seifenzäpfchen.

Glaubt man die Fallsucht glücklich geheilt zu haben, so muß ein höchst sorgfältiges und selbst strenges Regim noch eine lange Zeit fortgesetzt, so müssen besonders alle schädlichen Einflüsse, welche das Übel erregt haben, noch lange vermieden werden. Wirklich reicht hier oft eine einzige Unvorsichtigkeit hin, die

Bemü-

Bemühungen mehrerer Jahre zu vernichten, und führt einen Rückfall des Übels herbey. Man setze selbst die Arzneymittel, nach deren Anwendung die Anfälle wegbleiben, noch eine geraume Zeit fort, und verbinde mit ihnen bey großer Entkräftung und Atonie der festen Theile, die leichteren Formen der tonischen Mittel, nahmentlich der China und des Eisens.

Der

Der Veitstanz (Chorea St. Viti.)

C. W. Wedel: Dissert. de Chorea St. Viti. Jenae 1682.
J. H. Fürstenau: Diss. de Sancti Viti saltu sive chorea vulgo Veitstanz. Rinteln 1750.
Detharding: Diss. de Chorea St. Viti Rostock 1760.
Spangenberg: Diss. de horea St. Viti. Goett. 1764.
J. Beer: Diss. de Chorea St. Viti. Vien 1769.
J. Eward: Diss. de Chorea. Edinb. 1786.
Hopfengärtner: Bemerkung über menschl. Entwicklungen. Stuttgart 1792. p. 99.
Salt: Diss. de horea. Edinb. 1793.
Salmon: Diss. de Chorea. Edinb. 1796.
Wichmann's Ideen zur Diagnostic. Hannover 2794. B. 1. p. 135.
Dreyssig: Handb. d. chron. Krankh. B. 1. Lpz. L796. p. 335.
C. H. G. Berends: (resp. Menzel) Diss. de mor bis genere, quem Viti choream dicunt. Franc. a. V. 1799.
Ketterling: Diss. de chorea St. Viti Erf. 1803.
Jos. Bernt: Monographia Choreae St. Viti. Pragae 1810.
E. M. Bouteille: Traité de la chorée ou dance de St. Guy. Paris 1810.
Fleisch: Handb. d. Krankh. d. Kinder ꝛc. B. 4. Abtheil. 2. p. 408.

Das Übel kommt auch wohl unter dem Nahmen Tanzkrankheit, Modestietanz, Chorea St. Modesti, Saltus Viti, Choreomania, Ballismus, Orches-

chestromania, Epilepsia saltatorea, dance de St. Gay vor. Den älteren Ärzten scheint es unbekannt gewesen zu seyn. Es findet sich zwar schon beym Plinius und späterhin beym Galen unter dem Nahmen Scletotyrbe die Beschreibung eines Krankheitszustandes, von dem man behauptet hat, es sey der jetzige Veitstanz. Er bestand aber nur in einer Affection des Schenkels, wodurch der Kranke gehindert wurde, gerade zu gehen und die Beine nachschleppte, als wenn er einen steilen Berg erklettern wollte. Auch war er der Beschreibung nach scorbutischen Ursprungs und entstand bey den Armeen von schlechtem Trinkwasser. Sauvages hat daher Unrecht, wenn er zufolge dieser vermeintlichen Analogie den jetzigen Veitstanz mit dem Nahmen Scletotyrbe bezeichnet. Deutliche Beschreibungen finden sich erst zu Ende des 16ten Jahrhunderts bey Felix Plater, Gre, Hortius und Daniel Senner.

Den Nahmen des Veitstanzes leiten einige von einer epidemischen Nervenkrankheit her, die im Jahre 1374 durch ganz Deutschland herrschte. Sie bestand in einer wahren Tanzwuth und befiel fast allgemein Personen aus allen Ständen die sich dann Haufenweise versammelten, ihre Kleider wegwarfen, und wurden sie nicht daran gehindert, so lange fortlanzten, bis sie ihren Geist aufgaben. Das sich durch das Beyspiel fortpflanzende Übel wurde dem damahligen Zeitgeiste gemäß für ein Werk des Teufels gehalten, durch den Exorcismus behandelt und besonders suchte man Zuflucht bey dem heiligen Veit, dem Schutzheiligen des Klosters Korbey (Bzovius und Raynald annal. ecclesiastic. ann. 1374. Nr. 13. p. 527. Sprengel's Geschichte d. Arzneyk. 2te Aufl. B. 2. p. 560.) Da aber die spasmodische Krankheit, die man gegenwärtig mit dem Nahmen des

Veits-

Veitstanzes belegt, nur sporadisch vorkommt, wenigstens niemahls eine so große Anzahl von Menschen befällt, so war jene Epidemie vielleicht mehr die Kriebelkrankheit, die auch in solchen zitternden Bewegungen der Glieder besteht. Vielleicht, daß daher diejenigen (Hortius, Plater) eher recht haben, welche den Nahmen von einer bey Ulm liegenden, dem in Öhl gesottenen Märtyrer Veit heiligen Kapelle herleiten, wohin im May jedes Jahres diejenigen Kranken wanderten, die eine solche Unruhe in den Gliedern hatten, daß sie so lange tanzten, bis sie außer sich geriethen und umfielen.

Der Veitstanz besteht in unter den mannigfaltigsten Formen vorkommenden klonischen Krämpfen, die keinen Theil des Körpers verschonen, am häufigsten aber die Extremitäten ergreifen, wodurch höchst sonderbare hüpfende und springende Bewegungen entstehen. Einem eigentlichen Tanze gleichen diese indessen nur selten. Durch die schnell abwechselnden heftigen Zusammenziehungen und Ausdehnungen der Muskeln entsteht mehr ein Schlagen und Schleudern der Arme und eine größtentheils nach einer Diagonallinie fortschiessende Bewegung der Beine. Auch konvulsivische Verzerrungen der Gesichtsmuskeln entstehen gemeiniglich. Der Kopf wird wohl konvulsivisch geschüttelt. Selten werden beyde Seiten des Körpers ergriffen, in der Regel nur eine, am häufigsten die linke, selbst wohl nur ein einziges Glied. Dabey folgen die willkührlichen Muskeln fast gar nicht mehr dem Einflusse des Willens. Der Kranke kann die ihm sehr widerwärtigen Bewegungen weder einstellen noch mäßigen. Will er etwa trinken, so wird der Arm auf die mannigfaltigste Weise hin und her bewegt, bis es ihm gelingt das Glas zu ergreifen; dann wird es ihm wieder schwer, das Glas an den Mund zu

bringen, in welchen er endlich das Getränk gewaltsam herein gießt. Das Bewußtseyn ist dabey nicht völlig, aber doch zum Theil aufgehoben. Die Kranken sind ausser sich, zum Lachen oder Weinen gestimmt, oft, jedoch nicht immer in einem enthusiastischen, exaltirten Zustand, der wohl dem Somnambulismus gleicht.

Diese Definition der Krankheit ist freylich nosologisch unvollkommen und mehr eine Aufzählung ihrer vorzüglichsten Symptome. So lange aber das Wesen des Krampfes im Allgemeinen im Dunkel liegt, ist keine bessere möglich. Findet man übrigens in ihr bey den Schriftstellern eine so große Verschiedenheit, so liegt dieses in dem Umstande, daß mehrere, als Bernt, Bouteille und die Engländer (Wichmann l. c. p. 137.) die Benennung des Veitstanzes auf eine Menge krampfhafter Zufälle ausdehnen, nahmentlich jede andaurende, schwingende, unwillkührliche Bewegung der untern und obern Extremitäten, fortwährendes Kopfschütteln, Verzerrungen der Gesichtsmuskeln zumahl in der Jugend und gegen die eintretende Pubertät, mit diesem Nahmen belegen.

Beschreibung des Verlaufes des Veitstanzes. Die krampfhaften Bewegungen, Verzerrungen und Verdrehungen der Glieder sind allerdings so mannigfaltig und oft so sonderbar, die Art ihrer Entstehung, Dauer, der Verbindung und des Überganges unter einander so verschieden; daß eine allgemeine Beschreibung der Krankheit freylich große Schwierigkeiten hat. Das hier zu entwerfende Gemählde kann daher nur die allgemeinen Umrisse geben, die in individuellen Fällen die mannigfaltigsten Modificationen erleiden werden; und nahmentlich darf man niemahls erwarten, die hier aufgeführten Erscheis

scheinungen in einem einzigen Kranken vereint zu finden.

Der Veitstanz tritt wohl niemahls plötzlich ein, hat immer einen Zeitraum der Vorbothen, der oft mehrere Wochen und selbst Monathe dauert. Diese Vorbothen bestehen in mannigfaltigen krampfhaften Zufällen. Der Kranke leidet an Magenkrampf, Schwindel, Angst, wohl mit leichtem Zittern verbundener Schwere der Glieder, Beklemmung der Brust, krampfhaftem Herzklopfen, mannigfaltigen Täuschungen der Sinnesorgane, an einer eigenen wüsten, schweren Empfindung im Kopfe, einer spannenden Empfindung in der Stirne, an überlaufender Hitze oder Schauder. Der Puls schlägt klein und krampfhaft. Die Extremitäten zumahl die Füße sind kalt. Die Psyche zeigt eine auffallende Verstimmung. Heiterkeit und Traurigkeit, Weinen und Lachen wechseln sehr schnell unter einander. Es zeigt sich wohl eine große Geneigtheit zu muthwilligen Handlungen, die zumahl bey Kindern wohl für Unart gehalten und daher von den Ältern bestraft wird. Ähnliche Erscheinungen, jedoch von kürzerer Dauer, gehen dann auch gemeiniglich jedem neuen Anfalle vorher.

Die nun eintretenden konvulsivischen Bewegungen ergreifen zwar alle willkührliche Muskeln aber doch immer am auffallendsten und stärksten die der Extremitäten, wodurch die allersonderbarsten mannigfaltigsten Gestikulationen und Verdrehungen entstehen, die der Kranke durchaus nicht durch den Willen zu hemmen oder zu mäßigen vermag. Die Muskeln des Gesichtes werden nach allen möglichen Richtungen hin und her, der Mund wird bald auf diese bald auf jene Seite wohl bis zu den Ohren gezogen. Dabey bricht der Kranke wohl wirklich in ein wildes und schallendes Gelächter aus, oder die Verzerrungen der Mus-

keln des Mundes geben ihm nur ein lachendes Ansehen. Die Augen werden verdrehet oder stehen starr in ihren Höhlen; dabey scheint es, als weine der Kranke heftig. Selbst der behaarte Theil des Kopfes geräth wohl in eine zuckende Bewegung. Der Kopf fällt bald auf diese bald auf jene Seite, bald rückwärts bald vorwärts, geräth auch wohl in eine anhaltend schleudernde Bewegung. Der Mund wird bald unter Zähneknirschen gewaltsam geschlossen, bald weit geöffnet, womit gemeiniglich die verschiedenen Arten der Glossocele gepaart sind.

Krämpfe in den Organen des Athmens und Schlingens fehlen selten, Das Schlucken ist völlig gehindert oder doch sehr erschwert. Das verschluckte Getränk kommt zum Munde und zur Nase wieder heraus. Das Athmen ist sehr ängstlich und erschwert, die Stimme verändert und oft sehr abentheuerlich. Die Kranken schreyen laut auf, brüllen, ahmen die Stimmen verschiedener Thiere nach. Frägt man sie etwas, so brechen sie wohl statt der Antwort in ein lautes Geschrey oder ein sich öfter wiederhohlendes tiefes Seufzen aus. Sie fangen dann auch wohl mit und ohne Bewußtseyn und wider ihren Willen an, zu deklamiren, Reden zu halten, Lieder und einfache Weisen abzusingen. Ein Mädchen, welches im Anfalle blind, taub und überhaupt ohne alle Empfindung war, deklamirte dessen ungeachtet während desselben 3 bis 12 lange Gesänge sehr richtig. Recitirte sie einmahl eine Strophe unrecht, so hielt sie einige Minuten ein, schien sich zu besinnen, fing dann gerade da an, wo sie aufgehört hatte, und verbesserte das unrecht Gesagte. Auch erzählte sie lange Geschichten, ohne zu stocken (Richter's medic. u. chyrurg. Bemerkung. B. 1. p. 141.)

Die

Die Arme sind gemeiniglich in fast ununterbrochener Bewegung. Die Kranken machen mit ihnen die wunderlichsten Gestikulationen und ahmen nicht selten unaufhörlich mit ihnen eine Bewegung nach, die sie im gesunden Zustande am häufigsten beschäftigt, z. B. das Spinnen, Holzhacken, Sägen. Oft schlagen sie anhaltend und heftig auf einen Theil, so daß man diesen wohl durch Unterlagen gegen Verletzungen schützen muß, z. B. mit dem rechten oder linken Arm auf das Knie, mit beyden gefalteten Händen auf die Brust (Wichmann l. c. p. 140.) Sie zerscheuern und zerreißen sich auch wohl die Kleider, ohne daß man sie daran hindern kann.

Am auffallendsten und ausserordentlichsten sind immer die Krämpfe der Füße. Sie gerathen gemeiniglich in unordentliche, abgebrochene und sehr rasch auf einander folgende Bewegungen, wodurch die Kranken zu springen, zu hüpfen und allerdings zuweilen zu tanzen scheinen. Zuweilen laufen die Kranken unaufhörlich, in einer geraden Linie, wohl bis zu einer bestimmten Stelle fort. Zuweilen haben sie eine unwiderstehliche Neigung auf hohe Gegenstände Tische, Stühle, Schränke, Bäume zu klettern und führen diese mit unglaublicher Geschicklichkeit und Geschwindigkeit aus. Nach einiger Zeit springen sie wieder herab um von neuem zu beginnen. Benimmt man ihnen die Gelegenheit zu klettern, so suchen sie an den Wänden herauf zu klimmen. Sie wagen auch wohl die gefährlichsten und wunderbarsten Sprünge und zeigen eine große Neigung sich von hohen Gegenständen herab zu stürzen, woran man sie mit Gewalt hindern muß. Zuweilen gerathen die Füße nur in eine radförmige Bewegung, so daß sie auf keine Weise gerade ausgestreckt werden können. Ein wirkliches Tanzen auf gleichem Boden kommt sicher nur höchst

selten vor. Indessen zeigen allerdings alle Bewegungen eine ungemeine Behändigkeit, Leichtigkeit und Schnelligkeit.

Sind die Krämpfe sehr allgemein verbreitet, so wird der Körper wohl nach allen Richtungen hin und her bewegt, oder geräth momentan in eine allgemeine Erstarrung. Man sah das Rückgrat so gebogen werden, daß Kopf und Füße sich beynahe berührten, den ganzen auf der Erde liegenden Körper gleichsam wie eine Kugel zusammengerollt, ihn springende Bewegungen wie ein Frosch oder Fisch im Wasser machen. Zuweilen erschlaffen auch alle Glieder am ganzen Körper in einem so hohen Grade, daß kein einziger Theil in der gehörigen Lage erhalten werden kann und der Kranke wie ein Taschenmesser zusammenfällt (Marcus Herz: Briefe an Ärzte. Erste Samml. p. 110.) Ein anderes Mahl werden die Bewegungen der Gliedmaßen so furchtbar, daß wirkliche Verrenkungen entstehen. So wurden die beyden Schulterblätter so stark nach vorne ausgedehnt, daß sie völlig aus ihrer Lage wichen (Baldinger's Magaz. f. Ärzte. St. 12. p. 1094.), die Arm- und Schenkelknochen wichen sogar aus ihren Gelenkpfannen (Brückmann: Enarratio Chor. St. Viti et epilepsiae per fontes medicatos Emsenses curatae. Frcf. 1786. p. 20. Scherer in Hufland's Journ. B. 3. St. 4. p. 612.) Man sah unter furchtbaren Geschrey den Ellenbogen sich luxiren, $\frac{1}{4}$ Stunde so bleiben und sich dann den Arm so lange radförmig herumdrehen, bis die Reposition erfolgte!? (Baldinger's Magaz. l. c. 1095.)

Man beobachtete an den Kranken zuweilen einen unwiderstehlichen Hang, sich in kleine Behältnisse, Löcher, Kasten zu verkriechen, in denen der Körper

kaum

kaum Platz hatte und woraus man sie durch künstliche Hülfe befreyen mußte (Fleisch l. c. p. 419.)

Befällt die Krankheit mit einiger Heftigkeit, so entwickeln sich im Anfalle ungewöhnliche Muskelkräfte, so daß selbst die stärksten Menschen nicht vermögen die heftigen Bewegungen der Glieder aufzuhalten. Gelingt es endlich die Kranken fest zu halten, so dauert dessen ungeachtet das Zucken der einzelnen Glieder fort, und die Kranken verfallen, gerade wie bey der gewaltsamen Hemmung des epileptischen Anfalles, in große Unruhe, innere Angst, klagen über das Gefühl eines sehr lästigen Druckes in der Magengegend, welche Zufälle aber sogleich verschwinden, wenn man den Zuckungen wieder freyen Lauf läßt.

Häufig beschränken sich die krampfhaften Bewegungen nur auf eine Seite des Körpers, in der Regel auf die linke. Jedoch gehen sie im weiteren Verlaufe des Anfalles auch wohl auf die rechte Seite über und werden dann allgemein. Mann will auch Fälle beobachtet haben, wo der Veitstanz kreuzweise den linken Arm und den rechten Fuß oder umgekehrt ergriff, die beyden andern Extremitäten aber ruhig blieben (W. Ch. Woelfche: observation medicin. fascicul. Gött. 1753.); auch wohl, nachdem die Zufälle an der linken Seite aufgehört hatten, diese auf die rechte übergingen (Stalp. van der Wiel observ. cent. prior. 1724. p. 76.) Auch beobachtete man vollkommenes Wohlbefinden im Stehen oder in horizontaler Lage, aber sogleich eintretende heftige und sich allmählig weiter verbreitende Zuckungen des Ober- und Unterschenkels beym Niedersetzen (Delarive: über eine besondere Abänd. d. Veitstanzes im physical. medic. Journ. 1800. Jann. p. 58.) In einem andern Falle verhielt es sich gerade umgekehrt.

Die

Die Psyche wird während des Anfalles in der Regel verstimmt, jedoch gemeiniglich erst, nachdem die zuckenden Bewegungen in diesem oder jenem Gliede einige Zeit gedauert haben. Die Kranken gerathen in eine Art Extase, zeigen eine ausnehmende Petulanz. Sie scheinen oft an ihren komischen künstlichen Bewegungen ein eigenes Gefallen zu haben, und sich zu freuen, wenn sie die Bewunderung ihrer Umgebungen erregen. Dann scheint auch oft ihr Wille die heftigen zuckenden Bewegungen absichtlich zu vermehren (Cullen's Anfangsgr. B. 3. p. 391. §. 1351.) Ein anderes Mahl necken sie die Umstehenden, suchen sie umzulaufen, üben allerhand Unschicklichkeiten und Muthwillen aus. Manche reden wie begeistert, und verfallen wohl in den Zustand einer so großen innern Klarheit und Anschauung, daß sie auf das genaueste den Verlauf, die Dauer und die Zeit des Eintrittes künftiger Anfälle, das Ende des gegenwärtigen Paroxysmus und selbst die Zeit ihrer vollkommenen Heilung bestimmen. Das Bewußtseyn ist, wenn auch nicht ganz aufgehoben, doch in der Regel sehr getrübt. Gemeiniglich nur auf Augenblicke werden die Umstehenden erkannt. Bald kehren die sonderbaren Ideen wieder zurück. Nach dem Anfalle bleibt nur ein dunkles Gefühl von dem was während demselben vorging zurück. Gemeiniglich glaubt der Kranke geschlafen zu haben. Selbst die Empfindlichkeit für alle Sinneseindrücke wird sehr geschwächt oder gänzlich aufgehoben. Die Augenlieder sind dann wohl krampfhaft geschlossen, oder stehen bey erweiterter Pupille, die durch das stärkste Licht nicht zum Zusammenziehen zu bringen ist, weit offen; auf wiederhohlte Fragen und lautes Rufen erfolgt keine Antwort und selbst ziemlich unsanfte Berührungen werden nicht empfunden. Oft sind einzelne Sinne, z. B. die Augen in

völlig

völlig gelähmtem Zustande, dagegen andere z. B. das Gehör, krankhaft exaltirt. Es giebt selbst Fälle, in denen ein dem Somnambulismus und dem Nachtwandeln ähnlicher Zustand weit hervorstechender ist, als die krampfhaften Bewegungen der Glieder, oder wo diese mit jenem und selbst einem mehr cataleptischen Zustande abwechseln, wo man daher zweifelhaft ist, ob man das Nervenleiden zum Veitstanze rechnen soll. Nur in seltenen Fällen und in den gelinderen Graden geht das Bewußtseyn und der Gebrauch der Vernunft im Anfalle nicht verloren.

Ist der Anfall seinem Ende nahe, so werden die convulsivischen Bewegungen immer schwächer und der Wille fängt wieder an, seinen Einfluß auf die Muskelbewegungen zu erhalten. Endlich wird der Kranke völlig ruhig, fühlt sich dann aber immer ausnehmend ermattet, klagt besonders über bedeutende Schwere und Zerschlagenheit der Glieder, fängt an stark zu schwitzen und verfällt auch wohl in einen tiefen lange dauernden, jedoch nicht soporösen Schlaf.

Die Anfälle erscheinen zu sehr unbestimmten Zeiten, bald häufiger bald seltener, wöchentlich, täglich selbst mehrere Mahle in einem Tage, jedoch niemahls in so langen Zwischenräumen, wie die Fallsucht, nur sehr selten bey Nacht. Oft vermögen sie die unbedeutendsten Umstände, eine kleine Erkältung, Gemüthsbewegung, Erhitzung herbey zu führen, oft entstehen sie aber auch ohne alle bemerkbare Veranlassung. Bey Frauen entstehen sie besonders gern, häufig und werden ungewöhnlich heftig, wenn die Menstruation in der Nähe ist, oder während ihres Flusses. Zuweilen halten sie auch einen deutlichen Typus, kehren zu bestimmten Zeiten wieder (Medicus: Geschichte period. Krankh. B. 1. p. 35. Mead: Opera Tom. I. p. 32.) Eben so verschieden ist die Dauer des Paro-

ysmus. Oft endigt er schon nach 5 — 10 — 15 Minuten, oft erst nach einer halben oder ganzen Stunde. In seltenen Fällen sah man ihn Tage lang und selbst eine ganze Woche dauern (R. A. Vogel: praelectiones §. 503. Stark: Handb. Th. 3. p. 164.)

In den Anfällen zeigen die Kranken oft eine wunderbare Empfindlichkeit gegen äussere Berührungen mit kalten Körpern, Metall, selbst mit den Händen fremder Personen. Zuweilen werden die Zufälle danach heftiger, zuweilen aber auch gelinder, je nachdem man damit in dieser oder jener Richtung streicht. Oft kann man dadurch nach Willkühr Vermehrung und Verminderung der Krämpfe bewirken, ja den Paroxysmus wohl gänzlich aufheben. Daß dieses durch die Wirkung des thierischen Magnetismus geschieht, bedarf wohl keines weiteren Beweises. In einem Falle hörte der Krampf sogleich auf, wenn man den Kranken mit einem eisernen Instrument berührte, oder ihm dieses in die Hand gab. Andere Metalle hatten diese Wirkung nicht. Ausser den Anfällen aber verursachte die Berührung mit Eisen das Gefühl einer heftigen Kälte und Erstarrung, und wurde es mit den Fingern ergriffen, so zogen sich diese krampfhaft zusammen (Wichmann l. c. p. 153.) Das nehmliche beobachtete man von dem Anspritzen mit kaltem Wasser und dem Berühren mit einer kalten Hand (Stark l. c. p. 164.)

Eigentliche Schmerzen haben die Kranken nicht. Jedoch werden ihnen gemeiniglich die heftigen Bewegungen, die sie wider ihren Willen vornehmen müssen sehr lästig, daher sie das Ende des Anfalles sehnlichst wünschen.

Man hat wohl den Veitstanz in den großen und in den kleinen eingetheilt. Ersterer soll nur in einer unwillkührlichen zitternden Bewegung einzel-

ter oder mehrerer Glieder bestehen, das Bewußtseyn und der Verstand dabey nicht verletzt erscheinen. Bey letzterem hingegen sollen die Kranken wirklich laufen, klettern, herumtoben, wie die Marionetten tanzen, in den Zustand der Extase der Petulanz gerathen, und überhaupt ihr Bewustseyn verletzt erscheinen. Für die Praxis ist aber diese Eintheilung von keiner Bedeutung. Oft ist auch der kleine Veitstanz nichts anders als ein einfaches Zittern der Glieder, wodurch der Kranke gehindert wird, diese in bestimmten Lagen zu erhalten und nach Willkühr zu fixiren, welches aus mannigfaltigen Ursachen entstehen kann, mannigfaltige anderweitige Krankheitszustände begleitet, oder als Folge von ihnen zurückbleibt, gemeiniglich so andauernd ist, daß die Hände und Glieder wohl ununterbrochen in einer zitternden Bewegung bleiben, daher, da es in Rücksicht des Verlaufes und auch der ätiologischen Momente nicht die geringste Ähnlichkeit mit der gegebenen Beschreibung des Veitstanzes hat, auch nicht zu diesem gerechnet werden darf.

Neuere Schriftsteller (Bouteille) haben den Veitstanz in den wesentlichen, secundairen und symptomatischen eingetheilt. Die erste Art soll weder das Symptom noch die Folge irgend einer andern Krankheit seyn. Der secundaire Veitstanz soll auf irgend eine andere Krankheit folgen, durch sie entstehen und zwar am häufigsten durch heftige Kopfschmerzen, einen Fall auf den Kopf, Schlagflüsse, Paralysen, Eclampsien, chronische Brustbeschwerden, alle mögliche gastrische Reitze besonders Würmer, Fieberreitze, zurückgetretene Gicht, Rheumatismen, Hautausschläge, zu schnell zugeheilte alte Geschwüre, Gemüthsbewegungen zumahl Schreck. Der symptomatische Veitstanz soll sich endlich nur symptomatisch zu hohen Graden der Hysterie, zu der

Epilepsie und zu andern bedeutenden Nervenkrankheiten gesellen. Diese Eintheilung ist aber höchst unlogisch. Nahmentlich möchte wohl durchaus kein Unterschied zwischen dem wesentlichen und secundairen Veitstanz seyn, da doch auch ersterem immer irgend eine äussere oder innere Veranlassung zum Grunde liegen muß; der symptomatische aber gar nicht hierher zu rechnen seyn. — Eben so unzweckmäßig und verwirrend sind die Eintheilungen des Bernt in Chorea continua, intermittens, somnambulistica, insaniens, epileptica, paralytica, hydrophobica, hysterica, verminosa, primaria, secundaria, stataria, setendaria, procursiva, saltatoria, gesticulatoria, tremula, circumrotatoria, universalis, partialis u. s. w.

Die Diagnose der Krankheit hat keine Schwierigkeiten. Wenn sie auch manches mit dem Blödsinn und verschiedenen andern Arten der Zuckungen und Paralysen gemein hat, so wird es doch nach der angegebenen Beschreibung immer leicht seyn, sie von diesen zu unterscheiden. Am leichtesten wäre noch eine Verwechselung mit der Kriebelkrankheit (Raphania) möglich. Allein bey dem Veitstanz fehlt das Gefühl des Kriebelns in den Gliedern; er herrscht niemahls sehr auffallend epidemisch, ist überhaupt selten; er kommt zu jeder Jahreszeit und in jedem Jahre, nur bey jugendlichen Individuen, zumahl in den Jahren der eintretenden Pubertät vor; nur selten wird er tödtlich oder geht in andere Nervenkrankheiten über; die Anfälle kommen nur bey Tage; er ist mit einer Exaltation der Seelenkräfte verbunden, und die Zuckungen haben bey ihm häufig ein komisches Ansehen. Die Kriebelkrankheit herrscht hingegen immer epidemisch, nur in gewissen Jahren, verbreitet sich dann aber über sehr viele Individuen; sie ergreift jedes

Alter und Geschlecht, so gut bey Tage als bey Nacht und macht keine deutlichen Anfälle; sie ist mit dem Gefühl eines Kriebelns in den Gliedern verbunden; häufig geht sie in Wahnsinn, chronischen Stupor, Blödsinn, partiellen Brand über, ist überhaupt gefährlicher und wird nicht selten tödtlich.

Der Beriberie in Indien und der Tarantismus in Appulien, zwey Nervenkrankheiten, die man auch wohl als Abarten des Veitstanzes betrachtet hat (Schwarz: Diss. de Tarantismo et Choreo St. Viti, quantum scilicet hi morbi aut conveniunt aut differunt. Vienn 1766.) scheinen doch mehr Analogie mit der Kriebelkrankheit zu haben, daher das Weitere über sie unter dieser.

Das Wesen oder die nächste Ursache des Veitstanzes hat man auf vielfache und selbst sehr abentheuerliche Weise zu ergründen gesucht. In älteren Zeiten wurde er vor allen andern Krankheiten für eine satanische gehalten. Man erklärte die Kranken für Teufelsbesessene und Behexte. Selbst viele ältere gelehrte und sonst scharfsinnige Ärzte huldigten diesem Aberglauben (Wolfgang, Wedel: Diss. morbi a fascino. Jenae 1682. Forestus: observ. medic. lib. X. p. 385. Friedrich Hoffmann: de potentia diaboli in corpore. Opp. omn. Vol. V. p. 94. übers. Hoffmann: Unters. v. d. Gewalt und Wirk. d. Teufels ꝛc. Frankf. und Leipz. 1704. Willis: de morb. convuls. p. 21. Nicolai: Exercit. de Magic. action. 10. p. 242. Hier. Mercurialis: Lib. I. de morb. puer. cap. 3) Sie geben selbst die Zeichen an, woraus man solche Behexungen erkennen soll, führen das Verfahren und die Heilmittel auf, wodurch man sie heilen kann (Loebenstein-Loebel in d. allgemein. medic. Annal. 1813. August p. 680.) Der

gemei-

ne Mann ist von diesem Wahne selbst jetzt noch nicht frey, und vor nicht langer Zeit wurde der Veitstanz noch in manchen Gegenden durch Exorcismus behandelt. Neuere Ärzte betrachteten das Übel als eine Abart und eigene Modification des Blödsinnes und Aberwitzes (Tulpius, Plattner: praxis medic. Cap. III p. 80 Strack: i. d. Act. societ. Magunt. ad a. 1776.); rechneten es unter die Paralysen (Mead: monita et praec. Cap. II. Sect. II. p. 40.); hielten es für eine Mischung von Zuckungen und Lähmungen (Baumes: l. c. p. 337.); rechneten es zur Raphanie (Brendel: prael. academ. Tom. II p. 80.), sahen es für eine Modification derselben an (Bernt: l. c. p. 33.) Die nächste Ursache des Veitstanzes soll eine erhöhete Reitzbarkeit der dem Willen der Seele unterworfenen Muskeln und aller der Theile die dabey klonisch krampfhaft affizirt werden (Dreyssig: Patholog. d. chronisch. Krankh. p 346). eine gewisse Schwäche des Nervensystemes überhaupt, besonders der Bewegungsorgane, und als Folge hiervon, eine partielle Schwäche einzelner Muskeln und ein gewisses Mißverhältniß in den einzelnen Antagonisten (Jahn: Klinik. d. chronisch. Krankh. B. 1, p. 247.) seyn. Schon aus früheren Untersuchungen geht hervor, wie sehr alle diese Erklärungsarten die richtige Darstellung des Wesens des Veitstanzes verfehlen, so wie auch, daß dasselbe wie das der Krämpfe im Allgemeinen bis jetzt noch nicht völlig ergründet werden kann. Aus den Erscheinungen, den Ursachen und dem Verlaufe des Übels ergiebt sich indessen mit einiger Gewißheit, daß es mehr in einer erhöheten oder eigenthümlich alienirten Nervenempfindlichkeit der Ganglienspähre und aller plexus abdominalis begründet ist, zuweilen aber auch der sympathische Nerv mit leidet, wodurch sich dann endlich

der

der krampfhafte Zustand auch bis in das Gehirn fortpflanzt. Daher erklärt es sich dann, warum im Anfange immer erst leichte krampfhafte Bewegungen in den Füßen entstehen, sich gestörte Geistesfunctionen erst späterhin und wenn die Krämpfe eine gewisse Höhe erreicht haben hinzugesellen; warum das Übel so gern in die Entwicklungsperiode der Pubertät fällt, zu welcher Zeit nähmlich alle Nervenplexus im Unterleibe in eine besondere Thätigkeit gerathen und deswegen besonders leicht krankhaft ergriffen werden; warum Reitze im Unterleibe und in der Geschlechtssphäre zu den häufigsten Gelegenheitsursachen gehören; warum endlich solche Mittel, die eigentlich auf die Unterleibsnerven wirken, vielleicht selbst ihre Vegetation umzuändern vermögen, die besten Dienste leisten. So wie daher die Fallsucht eigentlicher Gehirnkrampf ist, so ist der Veitstanz Krampf der Gangliensphäre. Übrigens möchte letzterer wohl seinem Wesen nach der Hysterie sehr nahe stehen, (v. p. 352). Wenigstens kommt er häufig mit einem hysterischen Zustande in Verbindung vor, ist offenbar oft nichts anders als ein hoher Grad des Hysterismus, hat mit diesem in seinem Kausalmomenten und in seiner Behandlung sehr vieles gemein.

Die entfernten Ursachen zerfallen in prädisponirende und eigentliche Gelegenheitsursachen.

1) Eine eigene Anlage trägt zur Entstehung des Übels sehr vieles bey, welches gewiß nicht leicht ohne sie entsteht. Beyweitem am häufigsten befällt es junge Leute zur Zeit der herannahenden Pubertät, daher zwischen dem 10. und 14. Jahre und weit häufiger das weibliche als das männliche Geschlecht, so daß einige (van Hoven) das Verhältniß ersterer zu letzteren von 1 bis 2 zu 20 angeben. Mehrere

rere (Sydenham: Opera. p. 743. Wichmann l. c. p. 147. Thilenius: Bemerk. B. 1. p. 116.) wollen es niemahls bey Kindern unter 10 Jahren und bey alten Leuten gesehen haben. Einige beobachteten es zwar auch bey jungen Kindern und bey Erwachsenen männlichen Geschlechts (Winiker, Horn in dess. Archiv f. Arzneywissenschaft. 1812. p. 180.); jedoch verwechselten sie vielleicht gewöhnliche Zuckungen mit dem Veitstanze; Dieser muß daher als eine vorzüglich reine und vollkommne Entwicklungskrankheit betrachtet werden. Auch eine erbliche Anlage zu dem Uebel scheint zuweilen statt zu finden. Wenigstens zeigt es sich leicht bey von nervenschwachen an der Epilepsie oder Hysterie leidenden Aeltern erzeugten Kindern (Desperrieres in Histoire de la Societé de medecine 1783. p. 240. Abh. für pract. Aerzte. B. 15. p. 462). Die Tochter einer Mutter, die von ihrem 13ten bis 15ten Jahre am Veitstanz gelitten hatte, wurde von diesem in den nehmlichen Jahren befallen. Ob eine endemische oder epidemische Konstitution mit zu den prädisponirenden Momenten zu rechnen sey, ist noch nicht ausgemacht. Indessen will man zu gewissen Jahren diese im Ganzen seltene Krankheit besonders häufig beobachtet haben (Cullen, Wichmann, Jahn: Klinik. der chron. Krankheit. B. 1. p. 245). Endlich können fehlerhafte Erziehung und Ernährung, öftere Gemüthsbewegungen und überhaupt alle die verschiedenen unter Hysterie angegebenen Einflüsse, die das Nervensystem schwächen und zugleich seine Empfindlichkeit erhöhen, die Anlage zu dem Uebel allmählig ausbilden.

2) Unter den eigentlichen Gelegenheitsursachen sind folgende die häufigsten.

a)

a) Leidenschaften, besonders Schreck, Furcht und unglückliche Liebe (Bernt l. c. p. 55. Müller in den Allgemein. medic. Annalen 1813. April p. 319). So entsteht der Veitstanz gern bey jungen Mädchen, die durch eine verweichlichte moralische Erziehung und Empfindeley eine besondere Empfänglichkeit gegen alle psychischen Einflüsse haben. Bey einem Mädchen, dessen Nervensystem durch Onanie sehr geschwächt war, brach das Uebel plötzlich nach einer heftigen Furcht hervor (Gondinet in d. Annales de la Société de medec. practiq. de Montpeiller. Decembre 1806.)

b) Gastrische Reitze aller Art (Mullier: Edinburg medical and surgical Journ. 1805. Nr. 1. p. 25. Abhandl. für practisch. Aerzte B. 22. p. 589.), besonders Würmer, vorzugsweise der Bandwurm (Baldinger's neues Magazin. B. 9. p. 189. Wendt: Nachricht. v. d. Krankeninstit. zu Erlang. Nachr. 5 u. 6. 1786. Albers in Hufeland's Journ. B. 1. p. 152.); vegetabilische und mineralische Gifte, z. B. Stechapfel, Bilsenkraut (Commert. litter. Norimberg. anno 1774. p. 14.), Queckſilber (de Haen: ratio medendi Tom. III. p. 202); selbst nur im Uebermaaß genossene Nahrungsmittel (Martinus: Diss. de Ch. St. Viti. Argent. 1730)

c) Unterdrückte chronische und acute Hautausschläge, nahmentlich Friesel (du Man in d. Abh. f. pract. Aerzte B. 1. St. 3. p. 23.), Blattern (Sallaba: de morb. variol. posth. Vienn. 1789.), Krätze (C. Bisset: Vers. und Bemerk. in d. Arzney- u. Wundarzneyk. a. d. Engl. von Müller. Berl. 1781. p. 142.), Kopfgrind (Wendt l. c. Marc: Diss. sistens hist. morb. rarior. spasmod. c. brevi epicrisi Erl. 1792).

d)

d) Unvorsichtig zugeheilte alte Geschwüre, Fontallen und Haarseile. Ein 63jähriger Mann bekam an der linken Seite einen Veitstanz, als man ihm am linken Arm ein Cauterium zuheilte, welches gegen ein schleimigtes Asthma gelegt worden war (Gondinet (l. c.

e) Plötzliche oder allmälige Erkältung durch zu leichte Bekleidung (Tritschler; Dissert. exhibens trigam. observat. medico-practicar. Tab. 1787.)

f) Ein Saamenreitz. Sicher eine häufige aber versteckte schwer zu erforschende Ursache bey jungen Mädchen. Dahin gehört Onanie, früh erweckter aber nicht gehörig befriedigter Geschlechtstrieb. Man sah mehrere Mahle den Veitstanz ohne weitere Mittel durch den Beyschlaf und die Verheirathung geheilt werden (Richter).

g) Unterdrückung der monathlichen Reinigung und des weißen Flusses, die aber freylich wohl beyde nicht selten Coeffecte irgend eines anderweitigen Krankheitszustandes, der den Veitstanz eigentlich erregt hat, seyn mögen. (Abh. für pract. Aerzte. B. 15. St. 3. p. 462). Hierher gehört auch ein merkwürdiger Fall, wo sich bey einem 14jährigen Mädchen ein sehr heftiger, schnell zunehmender und schon am 9ten tödtlich werdender Veitstanz entwickelte, und wo man bey der Leichenöffnung den Uterus steinhart und durch und durch scirrhös, dabey die Mutterbänder theils entzündet, theils brandig fand (Wiegand's Hamb. Magaz. f. Geburtsh. 1808. St. 2).

h) Ansteckung. Wie diese eigentlich erfolgt, ob durch die Übertragung irgend eines materiellen Stoffes, oder allein durch einen nervösen selbst psychischen Eindruck, ist freylich noch im Dunkeln, je-

doch

doch so viel ist gewiß, daß bey Prädisposition zu dem Übel, daher bey zärtlichen, nervösen, zur Empfindeley geneigten jungen Mädchen, die sich der Entwicklungsperiode der Pubertät nähern, oder eben in dieser begriffen sind, sich der Veitstanz eben so gut durch den Anblick fortpflanzen kann, wie die Epilepsie, andre Krampfübel und jene leichte, unter dem Nahmen des Jähnens bekannte Nervenaffection. Auch erklären sich mehrere erfahrene Ärzte (Wichmann, Werlhof, Jahn) für die Ansteckungsfähigkeit des Veitstanzes.

Sehr häufig sind übrigens keine solche bestimmte Reitze ausfindig zu machen, und dann ist man berechtigt anzunehmen, daß das Übel ganz allein sein Entstehen einer bestimmten, durch die Periode der eintretenden Pubertät, auch wohl die Dentition, die Schwangerschaft, die Geburt und das Wochenbette herbeygeführten Anlage verdankt.

Die Prognose des Veitstanzes ist im Ganzen günstiger, als bey den meisten andern Krampfkrankheiten. Zwar dauert er wohl ziemlich lange, Wochen, Monathe und selbst Jahre, wird aber nur selten lebensgefährlich oder geht in andere bedeutende Nervenkrankheiten über. Wenn indessen einige (Wichmann, Baumes) behaupten, der Veitstanz werde niemahls tödtlich, so widerspricht diesem die Erfahrung. In seltenen Fällen wurde er dieses allerdings und selbst sehr bald, entweder durch Nervenschlag oder durch Herbeyführung eines sehr abgezehrten Zustandes und eines schleichenden Fiebers (Heister's medic. Wahrnehm. p. 797. Krüger: cardialgiam colicamque funestam, ab ingestis ortam et multiplici spasmorum genere inprimis St. Viti Chorea stipatam. Franc. ad Viad. 1787. p. 19. Wigand: Hamb. Magaz. f. d. Geburtsh.

hurtsh. St. 2. 1808. Nr. 8. Müller: i. d. allgemein. medic. Annalen. 1813. April. p. 324). Solche unglückliche Ausgänge mögen aber freylich wohl zuweilen ganz allein durch völlige ärztliche und diätetische Vernachlässigung herbeygeführt worden seyn. Das Vorurtheil, der Veitstanz mache unfruchtbar, ist ungegründet. Frauen die daran gelitten haben bekommen nach Eintritt ihrer Menstruation selbst oft sehr viele Kinder (Wichmann l. c. p. 148. Unzer's med. Handb. 1789. p. 212. Nr. 3). Je heftiger und andauernder die Zufälle sind, je allgemeiner sie sich verbreiten und je mehr sich besonders im Anfalle hoher Grad von Extase und erloschenes Bewußtseyn zeigen, desto schwieriger ist die Heilung. Bey langer Dauer erfolgt dann selbst wohl Übergang in Verstandeszerrüttung, Melancholie und Fallsucht, oder allmählig sich einstellende Abzehrung. Der partielle, sich nur auf einzelne Glieder beschränkende Veitstanz ist in der Regel leicht heilbar. Erscheint er mit andern Übeln complicirt, besonders mit chronischen Brustbeschwerden, Geisteszerrüttungen, hohen Graden der Hysterie, Scropheln, weißem Flusse, überhaupt mit einem äußerst geschwächten und zerrüttetem Nervensystem, so wird dadurch die Vorhersagung sehr getrübt. Diese richtet sich übrigens natürlich vorzüglich nach der Art der Gelegenheitsursache, ihrer schwereren oder leichteren Entfernung. Ist das Übel eine Entwicklungskrankheit, wird es fast allein durch die Pubertätsperiode bedingt, so dauert es gemeiniglich am längsten, selbst wohl Jahre lang, widersteht den kräftigsten Heilmitteln, verschwindet aber fast ohne Ausnahme von selbst, wenn sich die Mannbarkeit vollkommen entwickelt hat, bey jungen Mädchen nach dem Hervorbrechen der Menstruation oft sehr plötzlich. Zwar heftig aber leicht heilbar ist das Übel, wenn es

durch Würmer erzeugt wird. Entstand es durch Schreck, so wird es schwerer gehoben, als man bey der vorübergehenden Wirkung desselben glauben sollte. Der rheumatische und durch Erkältung entstandene Veitstanz wird am leichtesten geheilt.

Die Behandlung des Veitstanzes hat sehr vieles mit der der Hysterie, der Fallsucht und der Krämpfe im Allgemeinen gemein, weswegen es unnöthig ist, sie mit großer Pünctlichkeit anzugeben. Sie zerfällt übrigens in die in und außer dem Anfalle.

1) Behandlung im Anfalle. Hier muß man zuvörderst darauf sehen, daß sich der Kranke durch die heftigen Bewegungen keinen Schaden zufügt. Sitzt daher der Krampf in den Beinen, so leite man ihn vernünftig, hat er die Neigung des Kletterns, so entferne man alle hohe Gegenstände, hat er eine Neigung zum Laufen, so lasse man ihn nicht aus der Stube, schlägt er mit den Armen heftig auf einzelne Theile, die Brust, die Schenkel, so mache man auf diese eine weiche Unterlage. Den Kranken hier übrigens in seinen Krampfbewegungen nur im mindesten zu hindern und zu beschränken, ist eben so sehr zu widerrathen, als bey der Fallsucht; denn immer folgt darauf große innere Angst, ungemeine Ermattung und der Anfall dauert gewöhnlich lange.

Immer ist es rathsam, selbst wenn die Kranken dem Scheine nach sich ihrer nicht bewußt sind, alle Zuschauer entfernt zu halten. Diese tragen nähmlich, wenn sie die Kranken ansehen und wohl gar über ihre Gestikulation und Sprünge lachen oder ihre Bewunderung zu erkennen geben, leicht zur Vermehrung und längeren Dauer der Zufälle bey. Ein mit dem Veitstanz behaftetes Mädchen fing im Anfalle immer an, unter Zeichen großer innerer Unruhe, die abscheu-

lichsten Gesichter zu schneiden, wenn man ihr etwas scharf ins Gesicht sah, und außer dem Paroxysmus konnte man dadurch selbst diesen herbeyführen (Richter).

Da der Kranke im Anfalle selten völlig das Bewußtseyn verliert und noch schlucken kann, so ist es hier allerdings leichter als im Paroxysmus der Fallsucht innere Mittel beyzubringen. Hierzu eignet sich am besten irgend ein warmes auf die Haut wirkendes Getränk, denn je früher Schweiß ausbricht, desto eher endigt sich auch hier der Anfall. Man suche daher dem Kranken ein Paar Tassen warmen Melissen-, Cardubenedicten-, Chamillenthee, allenfalls mit Zusatz von einigen Tropfen Hoffmannischen Liquor beyzubringen. Auch hörte in einem Falle der Paroxysmus immer bald auf, wenn man einige Pulver aus einem Gran Ipecacuanha mit Zucker reichte. Nur wenn dieser sehr heftig wird und lange dauert, schreite man zu der Anwendung der kräftigeren Antispasmodica, des Opiums, Moschus, Dippelschen Thieröhls, Bilsenkrautes u. s. w.

Unter den äußeren Mitteln empfiehlt sich besonders einfaches Reiben des Unterleibes, Rückgrates oder der durch den Krampf bewegten Glieder, mit einem erwärmten wollenen, allenfalls mit Bernsteindünsten durchräucherten Tuche, nach einer bestimmten Richtung. Auch kann man flüchtige Einreibungen in das Rückgrat gebrauchen. Man versuche ob es vielleicht, wie bey Wichmann's Kranken gelingt, durch Berührung, Streichen und in die Hand geben von eisernen Geräthschaften die Krämpfe zu lösen. Endlich vermögen sehr häufig magnetische Manipulationen diesen Kampf rasch und vollkommen zu lösen.

Nach geendigtem Anfalle ist Ruhe und Schlaf für den erschöpften Kranken immer das beste Erhohlungs-

lungsmittel. Zur Herzstärkung kann man auch allenfalls ein Glas guten alten Wein reichen.

2) Behandlung außer dem Anfalle. Sie hat die Verhüthung der Rückkehr der Anfälle, daher die eigentliche Radikalcur zur Absicht. Da indessen in den gewöhnlichen Fällen diese Krampfkrankheit niemahls lebensgefährlich wird, und sie auf der andern Seite wieder eine gewisse Zeit fortdauert, eher die Heilung gelingt, die dann selbst wohl ohne Arzneymittel erfolgt; so ist es in der That im Allgemeinen nicht rathsam, sehr kräftige Mittel und Methoden anzuwenden, die nur zu leicht unheilbare Zerrüttungen im Organismus zur Folge haben, und am Ende doch selten ihren Zweck erfüllen. Die Befolgung dieser Regel wird um so nöthiger, wenn der Veitstanz wie so häufig durch jene eigene Metamorphose der eintretenden Pubertät bedingt wird, wo man wirklich mit einiger Gewißheit sein Aufhören erwarten kann, wenn diese Entwicklungsperiode vorüber ist, vor derselben aber nicht leicht selbst durch die kräftigsten Mittel Heilung hoffen darf, wo man sich daher um so eher allein auf eine zweckmäßige Diät und übrige Lebensweise beschränken muß, da eben in dieser Periode, wegen der so eigenthümlich erhöheten und alienirten Nervenempfindlichkeit, die Empfänglichkeit für die Einwirkung der Arzneymittel so groß und niemahls im Voraus zu bestimmen ist.

Auch hier kann man, wie bey der Fallsucht, drey Indicationen aufstellen: 1) Hebung oder Entfernung der Gelegenheitsursache. 2) Behandlung nach dem hervorstechenden Charakter. 3) Anwendung durch die Erfahrung bewährt gefundener Heilmittel.

1) Hebung oder Entfernung der Gelegenheitsursachen. Dieses geschieht nach den unter den Krämpfen im Allgemeinen (p. 73.) und un-

ter der Epilepsie (p. 502.) gegebenen Regeln. Gastrische Unreinigkeiten müssen ausgeleert, Würmer durch Anthelmintica fortgeschafft werden, wobey man sich aber, wegen der gleichzeitig immer so sehr erhöheten Nervenempfindlichkeit, für den heftig wirkenden drastischen Mitteln und Methoden zu hüthen hat. — Der Veitstanz von übermäßigem Beyschlaf, Onanie und überhaupt Saamenreitz erfordert eine magere Kost, Vermeidung aller erhitzenden den Geschlechtstrieb aufregenden Einflüsse, kaltes Waschen der Genitalien und besonders eine strenge Seelendiät. Hier heißt es **ora et labora.** Innerlich gebe man Kampfer, der hier oft sehr rasche Heilung bewirkt, auch Mineralsäuren, zum Beschluß der Cur China und Eisen. — Scheint allein die eigenthümlich erhöhete und verstimmte Nervenempfindlichkeit, die durch die Periode der Pubertätsentwicklung bedingt wird, dem Übel zum Grunde zu liegen, so suche man diese allenfalls durch die leichteren Antispasmodica, Baldrian, Pomeranzenblätter, stinkenden Asant, Liq. C. C. **succinatus**, und warme Bäder abzustumpfen, sey aber mit den kräftigeren Mitteln sehr behuthsam. Auch leistet hier der thierische Magnetismus sehr ausgezeichnete Dienste. — Gestopfte oder unterdrückte Menstruation als Ursache, erfordert nach den Umständen Blutigel und Schröpfköpfe an das Mittelfleisch, die großen Schaamlefzen, das Heiligbein, die innere Seite der Schenkel, Aderlässe am Fuße, Fußbäder, oder Emeagoga, Pellentia, Sabina, Taxus, Myrrhe, Helleborus, jedoch diese immer mit großer Vorsicht (v. Tom. III. p. 412.); ist der Zustand zugleich, wie fast immer, der einer erhöheten Nervenempfindlichkeit, besonders Castoreum, Safran, Melisse, Chamillenblumen. In einem solchen Falle leistete der Borax, zu 12 Grau dreymahl täglich, sehr

gute

gute Dienste. Die Menstruation erschien darnach und mit ihr verschwand der Veitstanz (Richter). Man bedenke aber auch wohl, daß die fehlende Menstruation oft mit der Entstehung des Veitstanzes in gar keinem Kausalverhältnisse steht, sie nahmentlich nicht fließt, weil die Bedingungen derselben aufgehört haben. — Hat man Ursache auf große Schwäche und Atonie der festen Theile zu schließen, so paßt das unter fibra laxa angegebene Verfahren, die tonisch stärkende Methode, so passen Amara, China, Eisen, nach den Umständen mit Antispasmodicis in Verbindung. — Stockungen, Verhärtungen, Scirrhositäten sucht man aufzulösen. — Der Veitstanz von einer metallischen Toxication erfodert die bekannten Antidota, besonders den Schwefel in flüchtiger Form, warme hepatische Bäder. Ein Veitstanz bey einem Vergolder, der wahrscheinlich durch eine Mercurialtoxitation entstanden war, wurde durch hepatisches Wasser und Chenapodium ambrosioides geheilt (Ecker im Almanach d. Erfindung. B. 5. p. 215). In einem andern solchen Falle bewirkte die Datura stramonium in Verbindung mit China und kalten Bädern die Heilung (Sidrén: Dissert. sistens. morbor. casus specim. Ups. 1785). — Bey dem durch Schreck und Furcht entstandenen Übel ist noch am ersten von dem Moschus und Opium etwas zu erwarten. — Moralische Einflüsse müssen nach an andern Orten (p. 88.) gegebenen Regeln behandelt werden. Hat nahmentlich, wie nicht selten bey jungen Mädchen, Empfindeley und physische Verweichlichung zum Entstehen des Übels mit beygetragen, so kann ein vernünftiges, strenges und selbst hartes Benehmen des Arztes und der Umgebungen sehr gute Dienste thun. Wenigstens taugt hier niemahls große Nachgiebigkeit in die Launen der

Kranken. — Der rheumatische, durch Erkältung und metastatisch nach zurückgetretenen Hautausschlägen und andern materiellen Stoffen entstandene Veitstanz, erfordert Kampfer, Schwefelmittel, Antimonialia, essigsaures Ammonium, Liq. C. C. succinat. Doverscheś Pulver, zumahl in Verbindung mit warmen aromatischen Theeaufgüssen, außerdem warme Bäder, Vesikatorien, geistige Einreibungen, andre starke Hautreitze, selbst Fontanellen und Haarseile, und ein sorgfältiges diaphoretisches Regim, besonders wollene Bekleiduug auf dem bloßen Leibe.

2) Behandlung nach dem hervorstechenden Charakter. Auch beym Veitstanz so gut wie bey der Fallsucht zeigen sich die Krankheitserscheinungen, sowohl in als außer dem Anfalle, bald mehr in dieser, bald mehr in jener Sphäre, und dieses muß auch hier auf die Behandlungsweise einen bedeutenden Einfluß haben. Wie man dieses aus dem ganzen Verlaufe und der Entstehungsweise des Übels, den Krankheitserscheinungen und der Körperkonstitution des Kranken selbst erkennt, geht hinlänglich aus dem unter der Fallsucht Gesagten hervor (p. 5. 6). Hiernach können und müssen aber wirklich oft die verschiedenartigsten Mittel und Methoden angewendet werden, die man auch alle bey den Beobachtern angegeben und, wenn gleich gemeiniglich zu einseitig und zu allgemein gerühmt findet; wie z. B. Blutausleerungen und überhaupt die antiphlogistische Methode, die besonders Sydenham (Schedula monitoria de novae febris ingressu a. 1635. p. 661.) rühmt, und will, man soll abwechselnd Aderlässe und kühlende Abführungsmittel in gehörigen Zwischenräumen und zwar 3 bis 4 Mahl in einigen Wochen anwenden; drastische Abführungsmittel (Hamilton: observ. on the utility and administration of purgative

Me-

Medecine in serveral disseases. 1806.); die stärksten Narcotica, Opium, Stramonium, Belladonna ꝛc.

3) Empirische Mittel. Die Anzahl der empfohlnen ist sehr groß; nahmentlich werden fast alle unter der Fallsucht angegebene auch im Veitstanz gerühmt. Aber in ihrer Wahl muß sich der Praktiker eben durch die Entstehungsweise, den Verlauf, die Körperkonstitution und die sich mehr in der irritablen, reproductiven oder sensibeln Sphäre aussprechenden Krankheitserscheinungen leiten lassen. Hier nur von den vorzüglichsten.

Innere Mittel.

a) Die Zinkblumen. Sie haben wohl unter allen Mitteln die meisten Autoritäten für sich und da sie vorzugsweise auf die Nerven des Unterleibes zu wirken scheinen, so bestätigt dieses die Annahme der Entstehung des Veitstanzes aus diesem. Sie haben dabey das Gute, daß, wenn sie auch nicht Heilung bewirken, sie doch nicht schädlich werden. Glücklich dadurch bewirkte Heilungen erzählen Bursuerius de Canilfeld (Institut. Vol. III. p. 242.), Alexander (Duncan's annales of medecine, Allgem. med. Annal. 1802. p. 595). Hand (Hufeland's Journ. B. 26. St. 3. p. 74.), Stark (Handb. Th. 2. p. 163.), Robol (Abhandl. für pract. Ärzte. B. 7. St. 2. p. 447. Ein heftiger Veitstanz verschwand nach einem einzigen dreymahl täglich wiederhohlten Gran Zinkblumen, wobey sich ein bitterer Geschmack im Munde, und eine Vollheit in den Präcordien, die früherhin zu der fruchtlosen Anwendung wiederhohlter Brechmittel Veranlassung wurden, plötzlich verlohren (A. G. Richter's medic. u. chir. Bemerkung. B. 1. p. 142). Überhaupt scheinen große Gaben der Zinkblumen gerade nicht erforderlich, und wollen sie etwas aus-

richten, so thun sie dieses bald. Am ersten ist etwas von ihnen zu erwarten, wenn das Übel mit der Entwicklungsperiode der Pubertät in einem Causalverhältnisse steht. Bey allgemein sehr erhöheter Nervenempfindlichkeit und hysterischen Zustande verbinde man sie allenfalls mit Valeriana, Pomeranzenblättern und stinkendem Asant, welche sich in solchen Fällen auch für sich allein wirksam bewiesen haben (Bouteille: Abhandl. für pract. Ärzte. B. 4. p. 311. Bernt l. c. p. 93). Letzterer paßt besonders bey gleichzeitigen Eingeweide-Würmern, wirkt aber freylich oft nicht wohlthätig und selbst wohl die Anfälle des Übels hervorrufen (Geisschlaeger in Hufeland's Journ. B. 10. St. 3. p. 171). — In einem Falle heilte man auch den Veitstanz durch weißen Vitriol Morgens und Abends zu 3 Gran (Memoir. of the med. Society of London 1775. Vol. X.

b) Das Castoreum. Auch dieses Mittel paßt wohl besonders bey dem hysterischen in die Pubertätsperiode fallenden Veitstanz und leistete oft sehr gute Dienste. Die Gaben müssen groß seyn. Man kann es auch in Klystieren gebrauchen, etwa zu 10 bis 20 Gran in Weingeist aufgelöst.

c) Das Mexikanische Traubenkraut (Chenopodium ambrosioides. L. Botrys mexicana off.). Plenk (Beobachtung. d. K. K. medic: chir. Josephs-Akademie zu Wien. B. 1. p. 43. 1801.) war sein erster Empfehler. Es half in 5 Fällen, die schon Monathe und Jahre gedauert und den kräftigsten andern Mitteln widerstanden hatten. Spätere Erfahrung bestätigten seinen Nutzen (Mick, Plenk: de morb. infantum. Vienn. 1807. p. 3.) und überhaupt seine große Wirksamkeit in verschiedenen Nervenzufällen (Borries und Hufeland in dess. Journ. B. 14. St. 2. p. 201. Lentin: Beyträ-

ge. B. 2. p. 211). Man giebt es in Pulv. zu 1 Scrup. 2 bis 3 Mahl täglich; im Aufguß 2 Quentch. auf 10 Unz. Colatur, alle 2 Stunden 2 Eßlöffel voll, und setzt es Wochen, selbst Monathe lang fort. Es ist ein gelinde gewürzhaftes Mittel, wirkt daher wohl wie der Baldrian, die Pomeranzenblätter, paßt für die nähmlichen Fälle und wird sicher zweckmäßig mit der China verbunden.

d) Cardamine pratensis. Man heilte durch die Blumen der Wiesenkresse, bey einem 14 jährigen Knaben in 6 Wochen einen Veitstanz, und gab sie in Pulver alle 6 Stunden zu 1 Drachm. (Michaelis in Richter's chir. Biblioth. B. 5. p. 120). Das Mittel ist in neueren Zeiten vielleicht mit Unrecht gänzlich in Vergessenheit gerathen. Es wirkt besonders auf den Schweiß und scheint eine anthelminthische Kraft zu besitzen. Man kann es auch in einem Aufguß geben, zu ½ Unz. auf 8 Unz. Colatur, den Tag über zu verbrauchen (S. Nagel: Dissert. sistens Cardamine pratensis characterem botanicum et usum medicum. Francof. ad Viad. 1793. p. 13).

e) Der Kampfer. Man gab ihn oft mit ausgezeichnetem Erfolg im Veitstanz. So wurde er in Verbindung mit Baldrian und kalten Bädern heilsam (Pitt in den Abhandl. f. pract. Ärzte. B. 5. St. 2. p. 218). Man heilte einen Veitstanz bey einem 15jährigen Mädchen vollkommen durch den 3 Monathe lang fortgesetzten Gebrauch des Kampfers, in Verbindung mit stinkendem Asant und einer stärkenden Diät, anfänglich täglich zu 4 Gran und in steigenden Gaben, so daß zuletzt 18 Gran viermahl täglich verbraucht wurden (Wilson: medic. Comment. of Edinb. II. V. Vol. II. p. 22.) Er bewieß sich besonders in noch nicht veralteten Fällen wirk-

sam (Fleisch l. c. p. 493). Bey Erkältung als Ursache, einer sehr spröden trockenen Haut, bey allgemeiner großer Schwäche, Kälte, blassem Ansehen, besonders aber bey einer Irritatio seminalis ist wohl besonders viel von ihm zu erwarten (A. G. Richters medic. u. chirurg. Beobachtung. B. 2. p. 121). Man gebrauchte auch den Kampfer in Bädern mit Nutzen und heilte durch Halbbäder aus Chamillenabsud mit Zusatz von 2 Quentchen in Weingeist aufgelöstem Kampfer, die täglich 4 mahl wiederhohlt wurden, zwey junge Mädchen von einem hartnäckigen Veitstanz (Desperieres; Abhandl. für pract. Ärzte B. 15. St. 3. p. 462).

f) Dippelsches Thieröhl. M. Herz (Briefe an Aerzte 1te Samml. p. 115.) und Werlhof (observat. de febrib. Sec. II. §. 4.) fanden es in der Gabe von 25 bis 30 Tropfen mit Wein wirksam.

g) Narcotische Mittel. Besonders Belladonna, Stramonium und Opium. Diese Mittel erfordern immer große Vorsicht. Nahmentlich passen sie nicht bey dem in die Pubertätsperiode fallenden, durch diese bedingt werdenden Veitstanz, wo die Empfindlichkeit gegen Arzneyreitze so sehr erhöhet ist, und so schon Neigung zu Blutwallungen und Kongestionen nach dem Kopfe statt findet. Man muß sich überhaupt immer fürchten, dadurch mehr zu schaden als zu nutzen, und selbst das Gehirn und Nervensystem unheilbar zu verletzen. Auch wirken sie besonders das Opium häufig nur palliativ, heben zwar für einige Zeit die Krampfzufälle vollkommen auf, die aber bald mit erneuerter Heftigkeit und Hartnäckigkeit wiederkehren (Lentins medic. Bemerk. auf einer literarisch. Reise durch Deutschland. 1809. p. 76). Indessen gab man sie allerdings in

einigen Fällen mit einem dauernden guten Erfolg. So rühmt Stoll (ratio medendi. Tem. III. p. 405.) das Belladonnaextract, alle 4 Stunden zu $\frac{1}{8}$ Gran und bis zu $\frac{1}{4}$ Gran gestiegen. Ein 10jähriger Knabe, der schon viele Mittel vergebens gebraucht hatte, wurde in kurzer Zeit von seinem Veitstanz durch das Pulver der Belladonnablätter, anfänglich täglich zu 2, späterhin zu 3 Gran, von einem Veitstanze geheilt (Ketterīing: Diss. de Chor. St. Viti. Erf. 1803).

h) Der Kupfersalmiac. Auch dieses Mittel erfordert Vorsicht. Er paßt wohl vorzüglich bey großer Schlaffheit der festen Theile, wenn es darauf anzukommen scheint, sehr kräftig zusammenzuziehen. In einigen Fällen bewirkte er allerdings rasche Heilung (R. Willan: im Lond. medic. Journ. Vol. VII. P. II p. 187. Storr in d. Abhandl. für pract. Ärzte B. 2. St. p. 167. Schäffer's Kinderkrankh. p. 394). Man giebt ihn nach schon angegebenen Regeln.

i) Drastische Purgirmittel. Sie passen wohl vorzüglich, wenn man festsitzende Reitze besonders schleimigter Art im Unterleibe zu vermuthen hat, daher bey aufgetriebenem Unterleibe, früheren oder gleichzeitigen Scropheln, schleimigt belegter Zunge; überhaupt bey reitzlosem Abdominalzustande, habitueller Leibesverstopfung. Man gab sie aber auch empirisch in andern Fällen, wo durchaus kein gegründeter Verdacht von Abdominalunreinigkeiten vorhanden war, mit dem außerordentlichsten Erfolg. Sie vertrugen sich sehr gut mit dem schwachen und empfindlichen Nervensystem; die Kräfte nahmen während ihres Gebrauches zu; die Krampfzufälle verminderten sich sehr bald, und bey fortgesetztem Gebrauche erfolgte die Heilung in kurzer Zeit. Dabey

er-

erfolgten sehr übel gefärbte und stinkende Stuhlgänge, und wenn einmahl die Mittel nicht gehörig auf den Stuhlgang wirkten, wozu oft sehr große Gaben erforderlich waren, so nahmen die Zufälle sogleich wieder zu (Mullin in the Edinburgh medical and surgical journal 1805. Nr. 1. p. 25. Abhandl. für pract. Ärzte. B. 22. St. 4. p. 589). Ähnliche gute Wirkungen von der ausleerenden Methode beobachteten Strack der Vater (über den Veitstanz in den Acten der Kurfürstl. Akadem. der Wissenschaften zu Erfurt 1776. p. 193.) und Strack der Sohn (Salzburg. medic. chirurg. Zeitung 1808. B. 4. p. 127). Man sah selbst durch einen von freyen Stücken entstandenen Durchfall, der vielen zähen Schleim wegschaffte, den Veitstanz vollkommen geheilt werden (Robert Whytt: practisch. Schriften p. 195). Diese wichtigen Erfahrungen beweisen wohl hinlänglich, wie häufig sich der Veitstanz aus dem Unterleibe entwickelt, durch einen Nervenreitz in der Ganglienspähre erzeugt wird. Die besten Abführungsmittel, die man hier gebrauchen kann, sind wohl die Jalappenwurzel und das Calomel. Die Gabe beyder läßt sich nicht bestimmen, richtet sich nach der Körperkonstitution und dem Erfolge. Sie müssen täglich einige breyartige, nicht wässerigte, den Kranken nicht stark angreifende Stuhlgänge hervorbringen. Hierzu sind aber oft sehr große Gaben erforderlich. Es kommen selbst wohl Fälle vor, wo man bey sehr reitzlosem Abdominalzustande mit diesen leichteren Mitteln nicht ausreicht, man in einem hohen Grade drastisch wirkende Mittel nöthig hat, um dadurch gewaltsam die sehr atonischen Lymphgefäße des Unterleibes zu einer gehörigen Reaction aufzurufen. Hier paßt dann das Jalappenharz, das extractum panchymagogum Crollii, die Aloe, selbst das Scammonium,

die Gratiola u. s. w. Man heilte selbst in einem Falle den Veitstanz durch die Nießwurzel (Unzer: der Arzt ꝛc. B. 4. p. 603). Die auflösenden und ausleerenden Mittelsalze passen in der Regel nicht, da sie leicht die Schwäche und Atonie in den Unterleibsorganen noch vermehren. Jedoch kann auch hier der Zustand wohl obstructio calida seyn, wo man sehr behuthsam verfahren muß und von den sanfter wirkenden Mitteln, dem Tartarus vitriolatus, der terra foliata tartari in Verbindung mit leichten bittern seifenartigen Extracten etwas erwarten darf.

i) Tonische stärkende Mittel, Amara, China und Eisen. Sie sind um so eher an ihrem Platze, je mehr fibra laxa, Auflockerung der organischen Masse den Veitstanz begleiten, selbst den nächsten Grund der krampfhaften Erscheinungen zu enthalten scheinen, und dieses ist sehr häufig der Fall. Freylich werden sie oft nicht vertragen, erhitzen, machen Verdauungsbeschwerden, erregen selbst die Krampfanfälle. Oft muß man sich daher erst durch flüchtige Excitantia, Antispasmodica, selbst auflösende Mittel zu ihnen den Weg bahnen, oder ihnen diese interponiren, dadurch ihre Digestion nnd Assimilation in den niedern und höhern Momenten der Ernährung vermitteln. Daher passen sie auch oft erst dann, wenn das Übel anfängt nachzulassen, mehr in der Reconvalescenz, wo sie die immer zurückbleibende Schwäche des Nerven- und Muskelsystemes heben, so Rückfälle und Nachkrankheiten zu verhüthen und der Organisation die gehörige Festigkeit geben. Besonders wohlthätig wirken hier oft die verschiedenen flüchtigen Eisentincturen, die der Kranke gemeiniglich auch schon sehr früh verträgt. Die Fälle wo diese Mittel passen, die Art ihrer Anwendung und ihre Verbindung wurden schon ausführlich unter Bleichsucht, Hysterie und

an andern Orten angegeben (v. Tom. III. p. 603. Tom. VII. p. 40.)

Äussere Mittel.

Sie sind im Veitstanz von großer Wichtigkeit, dienen zur Unterstützung der innern und oft muß man sich auf sie allein beschränken, wenn große Empfindlichkeit und Schwäche der Verdauungsorgane die Anwendung innerer Arzneyen verbieten. — Blutausleerungen wurden von den älteren Ärzten (Sydenham) sehr empfohlen. Späterhin kamen sie gänzlich ausser Gebrauch, weil man fürchtete dadurch die Schwäche der festen Theile und daher die nächste Ursache der Krampfzufälle zu vermehren. Indessen ist der Veitstanz, wie alle in die Entwicklungsperiode der Pubertät fallende Krankheitszustände, häufig mit Kongestionen des Blutes nach einzelnen Theilen, Wallungen, überhaupt ungleichmäßiger Blutvertheilung verbunden, entsteht selbst wohl zuweilen ganz allein durch einen starken Andrang des Blutes zum Nervilem. Hier wirken nun Blutausleerungen sehr wohlthätig, und zwar nicht etwa als Antiphlogistica, sondern revulsivisch, indem sie der Blutmasse eine andere Richtung geben. Wenn sich daher in und ausser dem Anfalle sehr entschieden solche Blutwallungen zeigen, so fürchte man sich nicht, selbst bey zärtlichen, nervenschwachen Kranken kleine Blutausleerungen vorzunehmen. Schaffen sie auch nicht gerade radikale Hülfe, so werden sie in solchen Fällen doch häufig die Anfälle abkürzen, weiter von einander schieben und so den Kranken durch die Metamorphose der Pubertätsentwicklung glücklich und ohne weiteren Nachtheil für seine Gesundheit durchführen. So räth Thompson (Abhandl. f. pract. Ärzte. B. 3. St. 1. p. 106.) den Anfang der Cur mit Blutausleerungen zu machen, gleich darauf aber zu der China und andern stärken-

den

den Mitteln überzugehen. Vorzüglich würden wohl solche revulsivische Aderlässe bey noch nicht eingetretener oder wieder unterdrückter Menstruation, bey bedeutender Beängstigung, Betäubung, starkem Pulsiren der Carotiden, mit rothem aufgedunsenem Gesicht verbundenen Kopfschmerzen u. s. w. als Zeichen eines bedeutenden Andranges des Blutes nach dem Kopfe und den Lungen, passen (vid. p. 86.) — Eine weit ausgedehntere Anwendung finden die lauwarmen aromatischen Bäder: die Einreibungen flüchtiger Liniments und Waschwasser, besonders aus Kampfer in das Rückgrat; sanftes Reiben der Hautoberfläche mit der erwärmten Hand, oder mit Flanell, der mit aromatischen Dämpfen durchräuchert ist; antispasmodische Klystiere aus stinkendem Asant, Baldrian. — Vesicatorien, Fontanellen und Haarseile könnten unter den bey der Fallsucht angeführten Umständen heilsam werden. — Die Elektricität bewies sich gegen den Veitstanz nicht selten sehr wohlthätig (de Haen rat. med. P. I. p. 142. P III. cap. VI. p. 221. Fothergill: in den Philosoph. transact. von 1779. p. 1. Schäffer: Kinderkrankh. p. 293.); eben so der Galvanismus (Dinwiddie im politisch. Journ. nebst Anzeig. v. gelehrt. und andern Sachen. Jahrg. 1808. B. 2. St. 8. Aup. p. 837.) — Wie überhaupt gegen die Entwicklungskrankheiten, so ist auch gegen den Veitstanz der thierische Magnetismus von ausgezeichnetem Nutzen. — Die Musik wirkt oft sehr wohlthätig und beruhigend auf die Kranken ein. — Von kalten Bädern, Seebädern, Flußbädern, eisenhaltigen Mineralbädern, ist wohl mehr nach geendigtem Übel in der Rekonvalescenz etwas zu erwarten. Während der Dauer desselben verbietet die so ausnehmend erhöhete Nervenempfindlichkeit gemeiniglich ihre Anwendung. — Unter den warmen Mineral-

neralbädern steht Ems in einem besondern Rufe (Brückmann l. c.)

Eine zweckmäßige Lebensordnung ist auch im Veitstanze von großer Wichtigkeit. Sie wird um so nöthiger, je entschiedener er Entwicklungskrankheit ist und reicht dann wohl allein hin, das an eine gewisse Lebensperiode gebundene Übel, erträglich zu machen und in seinen Schranken zu erhalten. Vorzüglich zu berücksichtigende Puncte sind: eine etwas warme Bekleidung, die alle Theile gleichmäßig erwärmt; eine gleichmaßige Temperatur der Atmosphäre; die Vermeidung aller grob schleimigter, erschlaffender, warmer, stark reitzender, Leibesverstopfung machender überhaupt schwer verdaulicher Speisen und Getränke; den Kräften angemessene Bewegung in freyer Luft; um so eher eine etwas strenge Seelendiät, je größer die Neigung der Kranken zur Empfindeley ist. Das Nähere ergiebt sich aus dem unter Krämpfen im Allgemeinen Gesagten.

Die

Die Kriebelkrankheit.

De raphania: Dissertat. praes. C. a Linne respond. Rathmann. Ups. 1763. abgedruckt in Linne: Amoenit. academ. Vol. VI.

J. E. Wichmann: Beyträge z. Geschichte d. Kriebelkr. Lpz. und Zelle 1771.

J. G. Leidenfrost: Dissert. de morbo convulsivo epidemico Germanorum caritatis annonae comite. Duisburg. 1771.

Tissot's Nachricht v. d. Kriebelkrankh. ꝛc. a. d. Französ. Lpz. 1771.

Marcard: Eine d. Kriebelkrankh. ähnliche Krampfkrankheit. Hamb. u. Stade 1772. — Dess. med. Vers. B. 2.

G. M. F. Brawe: Beyträge z. Gesch. u. Cur d. Kriebelkr. im Jahre 1771. Bremen 1772.

J. L. Hermanni: Abhandl. u. gegründete Wahrnehm. v. d. Kriebelkr. Cassel 1774.

Hensler's u. and. Bericht u. Bedenk. d. Kriebelkr. betreffend ꝛc. Copenhagen 1772.

B. Lentin: Beobacht. ein. Krankh. Gött. 1774.

G. Gruner: de convulsione cereali. Jenae 1793.

J. Taube: d. Geschichte d. Kriebelkr. i. Jahre 1770. u. 1771. Gött. 1783.

Zimmermann: v. d. Erfahrung. B. 2. p. 239.

P. Moscati: über eine convuls. Krankh. im Waisenhause zu Mayland. A. d. Ital. Wien 1796.

Dreyssig: Handb. d. Pathologie d. chron. Krankh. p. 1.

Die Kriebelkrankheit, auch wohl die Kernstaupe, die steife oder krumme Krankheit, die ziehende Sucht

(Ra.

(Raphania, convulsio cerealis, ustilaginea, Eclampsia typhodes) war schon den Alten bekannt. Jedoch wurde zuerst eine viele Menschen wegraffende Epidemie, die in dem Jahre 1577 in Hessen und im Jahre 1588 in Schlesien ausbrach zu ihrer genaueren Beschreibung Veranlassung (Dreyssig l.c. p. 12., bey dem man auch die älteren Schriften über die Raphanie findet.) Nicht minder verderblich zeigten sich spätere Epidemien in den Jahren 1648 — 49 — 75 im Voigtlande, 1736 wieder in Schlesien, 1761 und 62 in Schweden, 1709 — 16 und 17 in der Schweitz, ungefähr zu der nehmlichen Zeit in Frankreich zu Sologne zwischen der Cher und Loire, wo die Sterblichkeit so groß war, daß von 120 Kranken kaum 5 gerettet wurden. Zu mehreren oben angegebenen schätzbaren Monographien über das Übel wurde endlich eine in den Jahren 1770 und 1771 in Niedersachsen ausbrechende Epidemie Veranlassung. Seit jener Zeit hörte man aber nicht viel mehr von der Kriebelkrankheit.

Die Raphanie ist eine epidemische Krampfkrankheit, die sich durch mannigfaltige klonische Krämpfe in den Gliedern, besonders aber durch ein eigenes kriebelndes, juckendes zugleich aber auch schmerzhaftes Gefühl zu erkennen giebt, welches jenen Zuckungen vorhergeht oder sie begleitet, bald mehr einem unangenehmen Laufen wie von Insecten (sensus Formicationis) bald mehr der Empfindung als seyen die Glieder eingeschlafen oder von heftiger Kälte erstarrt, gleicht, alle Glieder durchwandert, ja zuweilen selbst an der Zunge und unter der Hirnschale empfunden wird.

Der Verlauf des Übels ist sich nicht immer gleich, bald mehr acut, bald mehr chronisch, daher

daher die Beobachter zwey Arten desselben unterscheiden.

1) Die acute oder fieberhafte Kriebelkrankheit. Erscheinungen und Verlauf gleichen hier fast gänzlich einem Typhus contagiosus, epidemicus, bey dem vorzugsweise die gastrischen Organe leiden. Die Vorbothen die indessen zuweilen auch fehlen, bestehen in Mangel an Eßlust, Aufstoßen, einer mit Schleim überzogenen Zunge, Ekel, schmerzhaftem Gefühl in der Magengegend, fadem unangenehmen Geschmack im Munde, wirklichem Erbrechen einer entarteten oft fast schwarzen Galle, schmerzhafter Empfindung in den Präcordien, dumpfen Kopfschmerzen im Occiput, Schwindel, Betäubung und besonders in einem leichten Zittern der Glieder, womit sich selbst jetzt schon jenes eigenthümliche Kriebeln, jedoch nur im gelinderen Grade verbindet. — Die Krankheit selbst beginnt mit einem heftigen Froste, worauf bald starke brennende Hitze mit unauslöschlichem Durste, und ein brennendes Gefühl in den inneren Theilen folgen. Dabey wird die Zunge immer mißfarbiger, braun, zuletzt fast ganz schwarz. Der Leib ist gemeiniglich verstopft, der Puls klein, sehr beschleumigt, krampfhaft, häufig aussetzend, die Respiration ängstlich. Bald erscheinen mannigfaltige klonische Krämpfe, die späterhin gemeiniglich in einzelnen Theilen in tonische übergehen oder mit diesen alterniren. Das Herz pocht krampfhaft; die Augen rollen in ihren Höhlen herum, wodurch der Kranke ein furchtbares Ansehen bekommt; dieser fängt an zu Schielen; die Pupille ist gemeiniglich krampfhaft zusammengezogen; besonders werden die Extremitäten wechselseitig heftig zusammengezogen und ausgestreckt, womit eine unwiderstehliche Neigung des Kranken verbunden ist, diesen krampfhaften Bewegungen Einhalt

zu thun, welches ihm aber immer nur sehr unvollkommen gelingt. Die Haut ist entweder sehr spröde und trocken, oder es brechen kalte klebrigte Schweiße aus. Es erfolgt Knirschen mit den Zähnen, auch wohl Trismus, wobey die Zunge nicht selten verletzt wird. Der Kranke verfällt in deliria blanda, murmelt eine Menge unverständlicher Worte zwischen den Zähnen, sieht höchst traurig und niedergeschlagen aus, wird gegen alles gleichgültig, sieht, hört nicht mehr recht, zeigt überhaupt alle die bekannten Erscheinungen des Typhus cum torpore der nervosa stupida. Nach einigen Tagen treten auch fauligte kolliquative Erscheinungen hinzu. Es bilden sich Meteorismus und andere emphysematische Anschwellungen, Petechien, größere Ecchimosen und Blutschwären, wahre schnell in Brand übergehende Anthraces an den Extremitäten. Die Finger oder Zehen werden erst mißfarbig, dann wirklich gangränös, welcher örtliche Brand sich bald allgemein verbreitet, selbst wohl bis auf die Knochen dringt, oft schon bey Lebzeiten das Abfallen einzelner Glieder zur Folge hat, hier aber niemahls, wie bey so manchen andern Arten des Typhus einen metastatischen Charakter hat, daher nicht mit Verminderung des Allgemeinleidens verbunden ist. Die Kräfte schwinden nun immer mehr, das Ansehen wird bleich, eingefallen, hippokratisch, alle Sinne schwinden, immer häufiger und länger dauernde Ohnmachten treten ein und so erfolgt der Tod gemeiniglich gegen den siebenten Tag der Krankheit.

2) Die chronische Kriebelkrankheit. Sie unterscheidet sich von der acuten durch einen längeren Verlauf, dauert wohl so viel Wochen als diese Tage, ist nicht mit deutlichem Fieber verbunden, und bildet Remissionen und Exacerbationen, macht selbst wohl sehr deutliche Paroxysmen. Bald einige Wochen,

bald nur einige Tage vorhergehende Vorbothen fehlen hier niemahls. Der Kranke hat das Gefühl einer unangenehmen Kälte, einer Horripilation im Unterleibe, im Rücken und in den Gliedern. Sein Schlaf ist unruhig und wird durch ängstliche Träume unterbrochen. Er leidet an Sodbrennen, Ekel, Erbrechen saurer Massen oder eines zähen Schleimes, Aufstoßen, schmerzhaftem Gefühl in der Magengegend und andern gastrischen Zufällen. Er ist sehr ängstlich, klagt über dumpfe Kopfschmerzen und besonders über große Mattigkeit, bald mehr in den unteren Theilen, je nachdem späterhin diese oder jene vorzüglich von den Krämpfen befallen werden. Es stellen sich besonders ziehende oder reißende Schmerzen in den Gliedern und Gelenken ein, die auch jetzt schon, zumahl in den Extremitäten, mit jener kriebelnden Empfindung verbunden sind. — Der Anfall selbst spricht sich besonders durch die mannigfaltigsten zuckenden Bewegungen der willkührlichen Muskeln aus. Es erfolgen wunderbare Verzerrungen und Verdrehungen, wechselseitige Zusammenziehungen und Ausdehnungen der Glieder, wobey wohl die Finger stark hinten übergebogen werden. Dabey vermehrt sich jene kriebelnde Empfindung bedeutend, wird schmerzhaft, und oft in einem so hohen Grade, daß der Kranke laut aufschreyet, in keiner Lage und Stellung Ruhe finden kann. Bey zusammengezogener, oft fast gänzlich geschlossener Pupille, werden die Augen furchtbar verdreht. Die Stimme wird schwach, unvernehmlich, stammelnd. Es geht ein wässerigter, heller Urin, oft nur in sehr geringer Menge ab. Die Respiration ist erschwert und bey den heftigen Anstrengungen, Athem zu schöpfen, wird selbst wohl Blut ausgeworfen, oder es entsteht Nasenbluten. Der Leib ist gemeiniglich verstopft, der Aderschlag ziemlich natürlich, wenigstens niemahls

fieberhaft. Der Kranke klagt besonders über dumpfe Kopfschmerzen, Wüstigkeit im Kopfe, Gefühl von bedeutender Kälte im Rücken und Unterleibe, Druck in den Präcordien, Ekel und Übelkeiten. Dabey ist zuweilen die Eßlust krankhaft erhöhet und der Durst fast immer unauslöschlich. Es entsteht wohl Erbrechen schleimigter Massen, wodurch nicht selten Spulwürmer oder Trichuriden ausgeleert werden. Dauert der Anfall lange, so gehen zuletzt die klonischen in tonische Krämpfe, selbst in Tetanus und Trismus über. Diese Dauer ist übrigens sehr verschieden, gemeiniglich von 2 bis 4 Stunden. Ja zuweilen hält der Paroxysmus wohl 24 Stunden an. Gemeiniglich endigt er sich mit starkem Schweiß. Der Kranke schläft ein, fühlt sich aber nach dem Erwachen noch sehr matt, und zeigt in den vorzugsweise ergriffen gewesenen Theilen eine gewisse Unempfindlichkeit. Die Anfälle kommen immer bald, wohl täglich zwey = bis dreymahl wieder. Immer verlängern sie sich mit der Dauer der Krankheit. In den Remissionen bleiben große Mattigkeit, krampfhafte Kontractionen zumahl der untern Extremitäten, so daß die Kranken wohl nur mit der Spitze des Fußes auftreten können, Taubheit in den Gliedern, zumahl in den Zehen und Fingern zurück. Je öfter die Anfälle da waren, desto muthloser wird der Kranke, desto eingefallener sein Ansehen, desto mehr schwinden seine Kräfte. Nach und nach bekommt nun die ganze Hautoberfläche ein bleyfarbenes Ansehen, schrumpft zusammen, runzelt sich, wird unempfindlich. Zuletzt nach einigen Wochen oder Monathen, fängt die Epidermis an, sich von den leidenden Theilen los zu schälen; unter einzelnen Paralysen entstehen Brandblasen, wirkliche Gangrän an den Fingern oder Zehen, kolliquative, sehr stinkende, übelriechende Durchfälle und Tod durch

höchste

höchste Erschöpfung, Brand oder Schlagfluß, auch wohl unter heftigen epileptischen Zuckungen. Das Bewußtseyn dauert hier gemeiniglich bis zum letzten Athemzuge fort, und kurz vor dem Tode scheint sich wohl eine scheinbare Besserung einzustellen. Die Leichname gehen immer sehr rasch in Fäulniß über.

Wird die Kriebelkrankheit nicht tödtlich, welches häufiger bey der acuten, seltener bey der chronischen Form der Fall ist, so vermindern sich allmählig die Krankheits-Erscheinungen. Jedoch dauert es wohl Jahre, bis die letzten Spuren derselben verschwinden. Häufig sind damit dann auch starke und sich öfter wiederhohlende Ausleerungen von Schleim und Würmern verbunden. Einige wollen auch Abscesse unter der Haut und krätzartige Hautausschläge als kritisch beobachtet haben (Selle: medicina clinica p. 363.)

Die Leichenöffnungen zeigen ähnliche Resultate, wie die am Faulfieber Verstorbenen. Besonders fand man seröse Extravasate in der Höhle des Rückenmarkes und in den Gehirnventrikeln; brandige Stellen im Gehirn; die Unterleibsgefäße mit vielem schwarzen verkohlten Blute angefüllt; die Gekrösedrüsen klein und fast verzehrt; in die Unterleibshöhle eine fauligte Gauche ergossen; Brandflecken am Magen; die Gedärme von vieler stinkender Luft aufgetrieben; alle Muskeln in einem hohen Grade abgezehrt.

Die Diagnose der Raphanie kann nach der gegebenen Beschreibung keine Schwierigkeiten haben. Von ihrer Ähnlichkeit mit dem Veitstanze und ihren Unterscheidungszeichen war bereits die Rede. Indessen mögen einzelne Epidemien des Übels manche Verschiedenheiten darstellen, wie denn nahmentlich ja auch niemahls eine Typhusepidemie der andern vollkommen gleicht. So fehlte z. B. in der von Wichmann, Taube und andern beschriebenen Epidemie in Nie-

dersachsen, das Brändigwerden und selbst wohl Abfallen der Extremitäten, kam aber in den in der Schweitz, in Schlesien und in Frankreich ausbrechenden Epidemien häufig vor. Kommt die Kriebelkrankheit auch wohl sporadisch vor? Allerdings haben in neueren Zeiten einige Ärzte konvulsivische Krankheitsformen beobachtet, die ohne epidemisch zu seyn, große Ähnlichkeit mit der Kriebelkrankheit hatten, nahmentlich mit jenem eigenthümlichen Gefühl eines Ameisenkriechens und Kriebelns verbunden waren (H. M. Marcard: von einer der Kriebelkranh. ähnlichen Krampfsucht. Hamb. u. Stade 1772. Schaeffer in Hufeland's Journ. B. 35. St. 4. p. 75. Selle: medicina clinica p. 363. Stark: Handbuch. Th. 2. p. 178. Jahn: Klinik. d. chron. Krankh. B. 1. p. 260.) Indessen waren diese Nervenaffectionen niemahl mit so großer Gefahr verbunden, ihnen lagen andere Gelegenheitsursachen zum Grunde als der wahren Kriebelkrankheit, und in der Regel erfolgte die Heilung leicht durch die Anwendung der sanfteren Antispasmodica.

Eher scheinen der trockne Brand (Necrosis ustilaginea) der vom Genusse des verdorbenen Getreides entsteht, und in Frankreich unter dem Nahmen des Ergo bekannt ist (Sauvages; Nosologia methodica. Tom. II. P. II. p. 40. Ed a. 1763.) und die Krankheit von Sologne (Convulsio Soloniensis) von der schon die Rede war (Dreyssig: l. c. p. 12.) als Abarten der Raphanie betrachtet werden zu können. Jene noch nicht hinlänglich beschriebene Krampfkrankheit in Indien, die dort unter dem Nahmen des Beriberi bekannt ist, und durch den schnellen Wechsel der Temperatur entstehen soll, hat wenigstens das Kriebeln, den sensus formicationis in einzelnen Theilen oder

im

im ganzen Körper mit der Raphanie gemein (Lind: on deseases incid. to Europ. in hat. climates P. 260.) Der Tarantismus in Apulien ist ein Übel, welches wegen der großen Unruhe in den Gliedern einige Analogie mit der Raphanie zu haben scheint. Indessen fehlt bey ihm das Kriebeln in den Gliedern und der Verlauf ist mehr chronisch. Im Ganzen mögte er mehr zu den langsam verlaufenden Melancholien gehören, und steht vielleicht in Rücksicht seiner Kausalmomente der Pellagra sehr nahe, mit der er auch die in der kalten Jahreszeit eintretenden Remissionen und die mit der Hitze des Sommers mit erneuerter Heftigkeit zurückkehrenden Zufälle gemein hat. Die ältere Meinung, daß er durch den Biß der Tarantel entstehe (Baglivi: Diss. de anatome, morsu et affectibus Tarantulae. Baletta: Tractatus de Tarantula) ist übrigens wahrscheinlich eine Fabel. Eher wird er wohl durch Apulien eigenthümliche endemische Einflüsse erzeugt, und zuweilen so gut wie andere Nervenkrankheiten durch Musik nahmentlich die Tarantella der Italiener geheilt (Unzer: der Arzt, eine med. Wochenschrift. Bd. 3. Th. 6. p. 526. Fleisch: Handbuch der Krankheiten der Kinder. B. 4. Abthl. 2. p. 434.)

Die nächste Ursache der Raphanie liegt wohl eben so gut wie die anderer Krampfkrankheiten im Dunkeln. Indessen ist bey der acuten Form eine große Ähnlichkeit mit einem schleimigt typhösen Fieber nicht zu verkennen, und selbst die chronische Form gleicht mehr oder weniger der ja auch oft Monathe lang dauernden Nervosa lenta. Diese Analogie bestätigen auch die Causalmomente, die von den Beobachtern angegebene zweckmäßigste Behandlung, die Ausgänge und die Leichenöffnungen. Auch bey der Raphanie werden daher wahrscheinlich zuerst die Schleim-

häute

häute des Darmkanals und überhaupt des Unterleibes ergriffen, welche Affection sich früher oder später auch den übrigen Membranen und lymphatischen Gebilden mittheilt. Was übrigens die eigenen Nervenzufälle und nahmentlich die kriebelnde Empfindung betrifft, so werden diese vielleicht durch einen eigenen chronisch-lymphatischen Entzündungszustand des Nevrilems und der serösen Gehirnhäute selbst bedingt. Streng genommen gehört daher die Kriebelkrankheit nicht unter die chronischen Krampfkrankheiten, mehr unter die fieberhaften Krankheiten, nahmentlich die Nervosa und Pituitosa (Haase: über d. Erkenntn. u. Cur d. chron. Krankh. B. 2. p. 221.)

Eine besondere Anlage zu dem Übel scheint es nicht zu geben. Wird die ärmere Volksklasse davon vorzugsweise ergriffen, und bleiben dagegen junge, besonders noch an der Mutterbrust saugende Kinder verschont; so ist hiervon wohl der Grund allein in dem Umstande zu suchen, daß die verschiedenen Gelegenheitsursachen auf erstere vorzugsweise, auf letztere gar nicht einwirken.

Über die Gelegenheitsursachen der Raphanie wurde von jeher viel gestritten. Indessen stimmen doch alle Beobachter darin über ein, daß eine üble Beschaffenheit der Nahrungsmittel zu den vorzüglichsten Causalmomenten gehört. Man beobachtete das Übel nehmlich nur in den Jahren der Theuerung und des Mißwachses, in denen viel feuchtes, schlechtes, dumpfigtes, mit schädlichem Unkraut und dem Saamen desselben vermischtes Mehl und daraus bereitetes Brod genossen wurde. Jedoch möchte eine solche übelgemischte Nahrung wohl nicht als alleinige Gelegenheitsursache zu betrachten seyn, nahmentlich noch eine eigene epidemische aber freylich unbekannte Konstitution der Atmosphäre hinzukommen müs-

sen, wenn wirklich die Raphanie entstehen soll. Bey ihr verhält es sich sicher eben so, wie bey dem epidemischen Typhus, der auch so gern im Gefolge von Theuerung, Hungersnoth und Krieg erscheint und ebenfalls vorzugsweise Individuen, die auf eine schlechte ungesunde Nahrung beschränkt sind, überhaupt Entbehrungen aller Art erleiden müssen, daher im Felde stehende Armeen, ergreift. Durch die epidemische Konstitution wurden auch so gut wie beym Typhus epidemicus, wohl die mannigfaltigen Modificationen der verschiedenen Epidemien bedingt, und in ihrer Aufsuchung waren die verschiedenen Beobachter von je her nicht sorgfältig genug. Daß sie aber einen sehr entschiedenen Antheil an der Entstehung des Übels hat, wird schon aus dem Umstande klar, daß üble Beschaffenheit der Nahrungsmittel, Mißwachs, schlechtes Mehl und Getreide und nahmentlich damit vermischte schädliche und giftige Saamen, beyweitem nicht immer Epidemien der Kriebelkrankheit zur Folge haben.

Man hat einzelnen unter das Getreide und Mehl gerathenen Pflanzen und Saamen vorzugsweise die Entstehung der Raphanie zugeschrieben. Aus dem so eben Gesagten ergiebt sich schon im Allgemeinen, wie unwahrscheinlich diese Meinung ist. — Besonders beschuldigt wird das Mutterkorn (Secale cornutum, luxurians, Clavus secalinus), jene eigene Roggenkrankheit, welche in feuchten und nassen Jahren, nach einigen auch durch den Stich des Scarabeus solstitialis entsteht, zunächst ihren Grund in einer zu großen Vollsaftigkeit der Halme zu haben scheint, unter der Gestalt langer, dunkelvioletter, beynahe schwärzlichter Zapfen wie Spornen oder Hörner zwischen andern gesunden Körnern hervorsteht (Kirchei sen: Beobacht. über d. Mutterkorn u. dess. Entsteh.

steh. Altenb. 1800.) Nahmentlich sollen der Ergo, die Krankheit zu Sologne (Read: Traité du Seigle ergoté. Strasb. 1771. Tessier: Memoir. sur les Observations faites a Sologne. 1777.) und die schlesische Epidemie von 1736. (Satyr. medic. Siles. spec. IV. p. 58. Scheuzer: de Gangraena, aliisque symptomatibus, ab usu panis, clavorum secalinorum furina inquinati, excitatis. 1740.) dadurch erzeugt worden seyn. Auch fand sich in der Epidemie von 1770 und 71 in Niedersachsen unter dem Getreide viel Mutterkorn (Wichmann, Taube.) Besonders schreibt Tissot (Epistolae medico practicae. Ed. nova 1770. Ep. de morb. et usu secali cornuti) dem Mutterkorn die Entstehung der Raphanie zu. Man sah selbst bey Hunden, denen man absichtlich Mutterkorn beybrachte, danach Brand an den Ohren, Füßen und dem Schwanze entstehen, fand auch bey der Section eine brandigte Entzündung im Unterleibe (Orfila: Toxicologie 2c. übers. von Hermbstädt. B. 4. p. 94.) In andern Fällen bewies sich indessen das Mutterkorn bey Thieren völlig unschädlich (Baldinger's neues Magazin. B. 14. 5. Nr. 12.) Auch wurde schon früherhin das Mutterkorn freygesprochen (Mareard: l. c. p. 51. Vogel: Schutzschrift für das Mutterkorn. Gött. 1771. Eschenbach: Bedenken über Schädlichkeit des Mutterkornes. Rostock 1771.) und in Jahren, wo sich unter dem Getreide ungewöhnlich viel Mutterkorn fand, man sich aber nicht die Mühe gab dieses sorgfältig davon zu reinigen, zeigten sich dessen ungeachtet keine übeln Zufälle, nahmentlich aber keine Spur der Raphanie (Jahn's Klinik. der chron. Krankheit. B. 1. p. 257) Auf keine Weise darf man daher diese Kornkrankheit

als vorzüglichste oder selbst wohl alleinige Ursache der Raphanie aufführen. — Ähnliche Bewandniß hat es mit den Meinungen und vermeindlichen Beobachtungen der Entstehung der Kriebelkrankheit durch die Trespe oder dem Taumellolch, Lolium temulentum (Seeger: Diss. de Lol. temul. Tübing. 1710. Stark: Handb. Th. 2. p. 179); den Hederich oder Ackersenf, Raphanus rafanistrum, (Linnel. c.); den Raden oder Gokel, Agrostemma; die Kornblumen, Centaurea cyanus, den Ackerkümmel, Nigella sativa; den Mehltau u. s. w. Alle diese Dinge können, dem Brode und Mehle beygemischt, diesem wohl eine nachtheilige, schlecht nährende Eigenschaft mittheilen, daher mehr oder weniger zu der Entstehung der Raphanie beytragen; allein eine unbedingt diese erzeugende Kraft besitzen sie nicht und sie kann sicher eben so gut durch ein nur dumpfigtes, zu früh und in nassen Jahren eingeärndtetes Getreide und daraus bereitetes Mehl, durch ein sehr frisches, schlecht ausgebackenes, teigigtes, auf irgend eine Weise schlecht bereitetes Brod, durch schlechte Surrogate des Brodes bey Kornmangel, überhaupt durch den anhaltenden Genuß verdorbener, schlechter Nahrungsmittel erzeugt werden, wenn zugleich die epidemische Konstitution dem Entstehen des Übels günstig ist.

Wie andern epidemischen Krankheiten, so kann auch sicher der Kriebelkrankheit etwas Ansteckendes nicht abgesprochen werden. Eben so gut nehmlich, wie manche Miasmen, nahmentlich die der Exantheme, in der Luft einer ganzen Gegend auflöslich sind, oder sich in ihr durch eine eigene Mischungsveränderung der Atmosphäre erzeugen und dieser dadurch eine ansteckende Kraft mittheilen, sich aber auch in daran Erkrankten reproduciren und von ihnen auf gesunde Individuen

duen durch unmittelbare Berührung übertragen, in diesen jene eigenthümliche nieder das Gift reproduzirende Metamorphose hervorrufen; eben so ist dieses auch wohl bey der Kriebelkrankheit der Fall. Aber freylich ist dieser Ansteckungsstoff hier ungemein fein, flüchtig, nicht sinnlich in irgend einem Vehikel wie etwa die Blatternmaterie darstellbar, steht sehr entschieden unter der Herrschaft der epidemischen Konstitution, erhält erst durch diese seine Bedeutung und Wirksamkeit und gleicht in allem diesen, vollkommen dem Ansteckungsstoff typhöser Fieber, von dem er vielleicht nur eine eigene Abart und Modification ist. Wenn übrigens mehrere Beobachter aus Erfahrung die Ansteckungsfähigkeit der Raphanie leugnen, so giebt es dagegen auch mehrere andere, die sie in der Erfahrung nachgewiesen haben (Herrmanni: l. c. p. 18.) Natürlich wird sich wohl die acute Raphanie vorzugsweise ansteckend beweisen. Indessen schien auch in einem Falle eine chronische, und zwar wie andere klonische Krämpfe durch den Anblick, etwas Ansteckendes zu haben (Starck: l. c. p. 178.)

Anhäufung von vielem zähen Schleim und andern Darmunreinigkeiten, Würmer und vorzugsweise die Haarwürmer, welche man auch wohl als Ursachen angesehen hat, sind wohl immer mehr die Folgen des Übels. — Eine sporadische Raphanie (?), die innerhalb wenigen Tagen bey sieben Kindern ausbrach, soll ihre Ursache in dem zu reichlichen Genuß des Buchweckernöhls gehabt haben (Kortum l. c. p. 158.)

Die Prognose der Raphanie ist im Ganzen ungünstig. Vorzüglich richtet sie sich nach dem Grade des Übels, und wird um so böser, je mehr dieses zu der acuten Form hinneigt, die Zufälle daher ohne alle Remissionen fortdauern, wo gemei-

nig-

niglich bald ein allgemeiner tetanischer oder apoplectischer Zustand dem Übel ein Ende macht. Je deutlichere Remissionen erfolgen, in denen der Kranke von Zeit zu Zeit selbst wohl eine vollkommene Ruhe genießt, desto eher kann man Heilung hoffen. Jedoch verzögert es sich auch in solchen Fällen mit der Genesung immer lange; häufig bleiben Blödsinn, Verstandesschwäche, Fallsuchten, Amaurose, Schwerhörigkeit, einzelne Paralysen und Strikturen in den Gliedern zurück, oder hinzutretende Schwindsucht, Wassersucht und schmelzende, schnell die Kräfte aufreibende Durchfälle, führen am Ende doch noch einen unglücklichen Ausgang herbey. Zumahl bey alten Leuten dauert es sehr lange, ehe sie ihre gehörigen Kräfte wieder erlangen. Auch soll das Übel theils häufiger, theils gefährlicher bey Männern als bey Frauen seyn. Übrigens waren die verschiedenen Epidemien sich auch in Rücksicht ihrer Prognose nicht gleich. Zu dem bösartigen gehörte die in Schlesien. Dagegen wurden in der Epidemie von 1770 — 71 viele Kranke gerettet. Es soll als ein gutes Zeichen zu betrachten seyn, wenn sich chronische, grindigte und krätzartige Hautausschläge, Blutschwären, Pusteln, besonders ödematöse Anschwellungen der Füße zeigen. Auch soll nach den Abgang von Würmern gemeiniglich Erleichterung folgen, und man will selbst beobachtet haben, daß alle Kranke starben, denen keine Würmer abgingen, diejenigen aber erhalten wurden, bey denen dieses der Fall war (Marcard l. c. p. 19). Wer die Krankheit einmahl überstanden hat, und zum zweyten Mahle davon befallen wird, soll ohne Rettung verloren seyn.

Die Behandlung der Raphanie zerfällt in die prophylactische und therapeutische.

1)

1) Cura prophylactica. Sie ist besonders bey ausbrechenden Epidemien von Wichtigkeit und hat zur Absicht, der weitern Verbreitung der Seuche unter der ärmeren Volksklasse und dem Landvolk Grenzen zu setzen. Dieses kann allerdings wohl geschehen, wenn man den Genuß der verdorbenen Nahrungsmittel, besonders des schlechten Mehles und Brotes beschränkt, diese mit besseren vertauscht. Die Regierung erlasse daher Warnungen an die Bewohner des platten Landes, den Roggen und die Gerste nicht zu früh abzumähen; das Getreide, wenn es gedroschen ist, durch Sieben, Werfen und Auslesen, sorgfältig von Brandkörnern und allen fremden Saamen zu reinigen; dieses Korn so lange als möglich liegen zu lassen, ehe es vermahlen wird, weil mit der Zeit der verdorbene Roggen unschädlich wird; das Getreide ehe es zur Mühle geschickt wird in reinem Wasser abzuwaschen, um alles Schädliche wegzuspülen, und es dann in einem Backofen sorgfältig zu trocknen, wodurch nahmentlich das Mutterkorn und der Taumellolch ihr flüchtiges narcotisches Princip zu verlieren und so unschädlich zu werden scheinen; das Brot nicht zu frisch und warm zu verzehren; neben dem Brote so viel als möglich noch andere gute Nahrungsmittel, besonders gutes Bier, Butter, Fleisch, Speck, Milchspeisen, Zwiebeln, Knoblauch zu genießen. Sie halte auch die Landphysici an, bey ihren häufig vorzunehmenden Berufsreisen, das Landvolk zur genauen Befolgung dieser Vorschriften aufzufordern und zu ermahnen. Sie untersage den Müllern das Vermahlen des unreinen, schlechten Getreides. Sie lasse ein gutes oder wenigstens sorgfältig gereinigtes und hinlänglich altes Getreide vertheilen; wobey indessen nicht zu übersehen ist, daß man nicht bestimmen kann, wann der verdorbene Roggen aufgehört hat schädlich

zu seyn, da man beobachtet hat, daß Epidemien der Kriebelkrankheit oft noch sehr lange nach der Ernte fortdauerten (Acta med. Berol. decad. II. Vol. VI. p. 50. Wichmann l. c. p. 69). Sie mache auch auf die höchst wahrscheinliche Ansteckungsfähigkeit der Raphanie aufmerksam, und warne daher gegen gemeinschaftliche Betten und Kleidungsstücke, empfehle sorgfältige Reinlichkeit, öfteres Lüften der Wohnungen, nicht zu enges Zusammenleben. Zeigen sich bey einzelnen Individuen nach dem Genusse verdorbener Nahrungsmittel Übelkeiten, Mangel an Eßlust, Druck in den Präcordien, pappigter Geschmack im Munde, belegte Zunge, so reiche man auf der Stelle ein Brechmittel aus Brechweinstein, wodurch man gewiß oft dem Ausbruche der Krankheit vorbeugen wird. Auch werden unter solchen Umständen Abführungsmittel sicher häufig nützlich.

B. Cura therapeutica. Sie muß nach der Regel der F. gastrica pituitosa, nervosa eingerichtet werden, daher es unnöthig ist über sie sehr ausführlich zu reden.

Emetica und Purgantia gehören nach den Erfahrungen aller Ärzte zu den wirksamsten Mitteln, und haben sich in allen den verschiedenen Epidemien heilsam bewiesen. Besonders leisteten die Brechmittel in der frühesten Periode des Übels vorzügliche Dienste, und vermögen vielleicht allein, diesem eine günstige Wendung zu geben. Jedoch fand man häufig, wie auch im Schleimfieber, den Magen gegen ihren Reitz sehr unempfindlich, und oft bewirkten selbst 20 Gran Brechweinstein bey Erwachsenen nur ein einmahliges Erbrechen (Wichmann l. c. p. 78). Man kann sie nach den Umständen und bekannten Indicationen alle 5 — 10 — 15 Tage wiederhohlen, und häufig werden sich darnach der Schwindel, die

Unruhe in den Gliedern, die großen Beängstigungen, überhaupt alle Zufälle mäßigen. In der Zwischenzeit führe man allenfalls mit Rhabarber und Jalappe ab, wenn anders der Kranke nicht so schon vermehrte Darmausleerungen hat und sich nicht sehr angegriffen fühlt. Auch hier kommt es besonders darauf an, keine sedes frustraneas zu machen. Werden dadurch große Massen eines zähen Schleimes weggeschafft, so ist dieses besonders wünschenswerth. Bey Verdacht von Würmern und besonders bey Kindern, gebe man auch Anthelminthica, Wurmlatwergen.

Das versüßte Queckſilber bewies sich oft ungemein wirksam. Man gab es selbst anhaltend und in bedeutenden Gaben zu 30 bis 40 Gr. in 5 bis 6 Tagen, mit dem außerordentlichsten Erfolg, und will dadurch über 100 Kranken das Leben gerettet haben (Taube l. c. p. 93). Dieses ist wohl selbst von der practischen Seite eine Bestätigung der oben aufgeführten Meinung, einer der Kriebelkrankheit zum Grunde liegenden chronisch-lymphatischen Entzündung des Nervilems.

Blutausleerungen fand man fast immer schädlich, daher sie die meisten Beobachter (Taube, Wichmann, Zimmermann, Tissot, Browe, Markard, Hermanni) verwerfen und vor ihrem Gebrauch warnen. Jedoch wollen einige (Focke bey Brawe p. 42) davon ausgezeichneten Nutzen gesehen haben. Sicher ist aber nur bey der acuten Form etwas von ihnen zu erwarten und selbst diese wird gewiß nur selten, am ersten noch bey sehr irritabeln Konstitutionen, so entschieden und allgemein die irritable Sphäre in Anspruch nehmen, daß allgemeine Aderlässe nöthig sind. Jedoch können gewiß zuweilen örtliche Blutausleerungen durch Blutigel an die leidenden Theile im ersten Anfang des Übels

und wenn das Übel mit großer Heftigkeit befällt zur Zertheilung der Entzündung etwas beytragen, und haben sich auch zur Minderung der Zufälle sehr wirksam bewiesen (Brawe: l. c. p. 43).

Die Nervina, Antispasmodica sind um so eher an ihrem Platze, je rein nervöser der Zustand ist, und eignen sich besonders für die chronische Form. Gemeiniglich kann man sie unmittelbar auf die ausleerenden Mittel folgen lassen, sie selbst abwechselnd und gleichzeitig mit ihnen geben. Nach Erfahrungen haben sich Baldrian, stinkender Asant, Castoreum, Liq. C. C. succinatus, Moschus und Kampfer besonders wirksam bewiesen. Der immer mehr oder weniger statt findende gastrische Zustand verbiethet aber den Gebrauch des Mohnsaftes.

Wird der Zustand am Ende, wie häufig, fauligt, colliquativ, so muß man zu der China, den Mineralsäuern, dem Kampfer und überhaupt der antiseptischen Methode seine Zuflucht nehmen.

Bey großer Erschlaffung der Eingeweide und habituellen colliquativen Durchfällen, wo natürlch an keine ausleerende Mittel mehr zu denken ist, versuche man aromatische, gewürzhafte Mittel. Hier paßt besonders die von Hensler (Bericht der Schleswig-Holsteinschen Landärzte) empfohlene Mischung aus Ingwer, Kalmus, Baldrian und stinkendem Asant. Auch hat hier einen konzentrirten weinigten Aufguß der Ipecacuanha wirksam gefunden (Hermanni).

Die äußeren Mittel, geistige Waschwasser, flüchtige Linimente in den Unterleib, das Rückgrat und die leidenden Theile eingerieben, warme Bäder, Senfpflaster und Vesicatorien, sind hier um so eher an ihrem Platze, da eine dicke den Magen und die Eingeweide überziehende Schleimrinde, die Wirkung der innern belebenden excitirenden Mittel oft gänzlich hin-

dert

dert. Besonders gerühmt wird eine Salbe aus gleichen Theilen Branntwein und Butter und Einreiben der Fingerspitzen mit warmen Therbentinöhl.

Durch dieses ärztliche Verfahren wird man aber sicher niemahls etwas ausrichten, wenn es nicht von einer sorgfältigen Diät begleitet wird. Der Kranke muß sich um so eher aller verdorbener schlechter Nahrungsmittel und vorzüglich des schlechten Brotes und Mehles enthalten, je entschiedener diese zu der Entstehung des Übels mit beygetragen haben. Eben weil dieses unter den Landleuten so schwer und oft unmöglich ins Werk zu setzen ist, zeigte sich in der Regel das Übel so verheerend. Wirklich scheint gesundes reines Brot und Mehl zur Rettung des Kranken fast noch nothwendiger als Arzney, und man bewirkte selbst dadurch ganz allein die Heilung (Wichmann). Man lasse die Kranken wo möglich gutes Weißbrot, kräftige Fleischbrühen, Eyer, Milch, Malztrank, gutes bitteres Bier und einen kräftigen Wein genießen. Gersten- und Graupenabkochungen, Holztränke, Ptisanen aus Gras- und Klettenwurzel haben sich gleichfalls sehr wohlthätig bewiesen. Nur dürfen alle diese Dinge nicht in zu großer Menge genossen werden. Sie verderben sonst den Magen.

Den Beschluß der Cur mache man mit der China und andern tonischen Mitteln. Bey der chronischen sich sehr in die Länge ziehenden Form hat man zuletzt auch die Elektricität auf die leidenden Theile mit Erfolg angewendet (Taube, Brawe). Zurückbleibende Paralysen behandelt man wie andere örtliche Lähmungen.

Bey

Bey Aloys Doll dem ältern,
Buchhändler in Wien,
ist neu erschienen:

Dr. C. L. Willdenow's
Grundriß der Kräuterkunde
zu Vorlesungen entworfen.
Nach der fünften, von dem sel. Verfasser verbesserten und vermehrten Auflage, mit Anmerkungen und Zusätzen herausgegeben von
Dr. J. A. Schultes,
Königl. bayr. Hofrathe und Professor der Botanik zu Landshut.
Mit 10 Kupf. und einer Farbentabelle.
gr. 8. Wien 1817.

Markus Herz, M. D.
Professors der Philosophie und Arztes zu Berlin,
Versuch über den Schwindel.
2te umgearbeitete Auflage.
gr. 8. Wien 1817.

Inhalts-Auszug: Eigenthümlicher Charakter des Schwindels. — Symptome desselben. — Erklärung des Erbrechens, Ekels, die Furcht zu fallen, und der übrigen Symptome des Schwindels. — Disponirende Ursachen. — Gründliche und Schein-Cur. — Bedürfniß der empirischen Curart. — Cur des idiopathischen Schwindels ꝛc. ꝛc.

Beyträge zur Beförderung
einer
Cur-Methode auf psychischem Wege.
Herausgegeben von
J. Chr. Reil und J. Chr. Hoffbauer,
Prof. zu Halle.
2 Bände. gr. 8 1816.

Die von mehreren philosophischen Ärzten, Dr. Eschenmayer, Kluge, Nasse, Kieser, ꝛc. in den neuern Zeiten gemachten Versuche und Beobachtungen zur Erklärung der Erscheinungen des animalischen Magnetismus aus physiologischen und psychischen Gesetzen haben große Aufmerksamkeit in Deutschland erregt. In diesen Beyträgen befindet sich ein Schatz von solchen philosophischen Untersuchungen und Beobachtungen über den magnetischen Somnambulismus, mehrere psychische Krankengeschichten ꝛc. ꝛc

J. Chr. Reil's
Gesammelte kleine
physiologische Schriften,
größten Theils aus dem Lateinischen übersetzt, und herausgegeben von einer
Gesellschaft angehender Ärzte.
2 Bände, mit 2 Kupfertafeln. gr. 8. 1811.

Inhalt des ersten Bandes:

1) Von der Lebenskraft. 2) über den Begriff, die Natur, und die Krankheiten der Reitzbarkeit. 3) Vom Gemeingefühl. 4) Vom äußern Sinn.

Inhalt des zweyten Bandes:

1) über die eigenthümlichen Verrichtungen des Seelenorgans. 2) über die nächste Ursache der Krankheiten. 3) Veränderte Mischung und Form der thierischen Materie, als Krankheit oder nächste Ursache der Krankheitszufälle betrachtet. 4) Ein Beytrag zur medicinischen Zeichenlehre. 5) über das polarische Auseinanderweichen der ursprünglichen Naturkräfte der Gebärmutter zur Zeit der Schwangerschaft. 6) über das Absterben einzelner Glieder besonders der Finger.

Dr. John Cheyne,
Versuch über den akuten Wasserkopf,
oder die
Wassersucht im Gehirne.
Aus dem Englischen übersetzt
von
Adolph Müller.
gr. 8. 1810.

Der Verfasser gegenwärtiger Schrift hat in manchen Stücken mehr geleistet, als seine Vorgänger, und das Gemählde, was er davon entwirft, scheint seinen Ursprung eignen Beobachtungen zu verdanken zu haben, so wie seine Heilmethode aus eigener Erfahrung geschöpft ist. Rec. der oft Gelegenheit gehabt hat, die Wassersucht des Gehirns zu beobachten, und der mehrere daran Gestorbene nach dem Tode geöffnet hat, kann ihm mit gutem Gewissen das Zeugniß geben, daß seine Beschreibung treu und echt, und sein Heilverfahren dabey ganz zweckmäßig ist. Doch ohne etwas weiter zum Lobe dieses in seiner Art classischen Buches zu sagen ꝛc. Auch dem Übersetzer zollet Rec. gern seinen Dank, da seine Übersetzung treu, und in einer sehr guten Sprache abgefaßt ist.

Auch sind noch folgende medicinische Werke zu haben:

Barthez (P. J.) Abhandlung über die Gichtkrankheiten, Aus dem Französ. übersetzt, mit Anmerkungen und einem Anhange versehen von D. Bischof in Berlin. 2 Bände. gr. 8. 807.

Brown's (John) System der Heilkunde, nach der letzten vom Verfasser sehr vermehrten englischen Ausgabe seiner Elements of Medicine übersetzt; 3te von neuem durchgesehene Ausgabe, begleitet von einer neuen kritischen Abhandlung über die Brownischen Grundsätze von C. H. Pfaff, Prof. in Kiel. gr. 8. 807.

Hecker (A. Fr.) Kunst die Krankheiten der Menschen zu heilen, nach den neuesten Verbesserungen in der Arzneywissenschaft. 2 Bde. 3te verbesserte Aufl. gr. 8. 810.

— — Kunst unsere Kinder gesund zu erziehen, und ihre gewöhnlichen Krankheiten zu heilen. 2 Thle. gr. 8. 810.

— — Die Heilkunst auf ihren Wegen zur Gewißheit, oder die Theorien, Systeme und Heilmethoden der Ärzte von Hippocrates bis auf unsere Zeiten. 3te verb. Aufl. gr. 8. 813.

— — über die Nerven- und Faulfieber, nebst Bemerkungen über die reitzende, stärkende und schwächende Cur-Methode. gr. 8. 810.

Horn (Ernst) Versuch über die Natur und Heilung der Ruhr. gr. 8. 807.

— — Anfangsgründe der medicinischen Clinik. 2 Bde. gr 8. 812.

Kolbani (Paul) Gifthistorie des Thier-, Pflanzen- und Mineralreichs, nebst den Gegengiften und der medicinischen Anwendung der Gifte; 2te vermehrte Aufl. gr. 8. 807.

Portals (Ant.) Beobachtungen über die Natur und Behandlung der Lungenschwindsucht, aus dem Französ. mit Anmerk. von G. D. Mühry. gr. 8. 804.

Reil (J. Th.) über die Erkenntniß und Cur der Fieber. 3te verbes. Aufl. 5 Bde. gr. 8. 815.

Schwediauer über die Erkenntniß, Natur und Behandlung der syphilitischen Krankheiten; nach der 6ten französ. Ausgabe übersetzt von Gustav Kleffel, mit einer Vorrede u. Anmerkungen von Curt Sprengel. 2 Bde. gr. 8. 813.

Sömmerring (S. Thom.) Abhandlung über die schnell und langsam tödtlichen Krankheiten der Harnblase und Harnröhre bey Männern im hohen Alter. Gekrönte Beantwortung einer von der k. k. medic. chir. Josephinischen Akademie zu Wien aufgestellten Preisfrage. gr. 8. 810.

— — über die Ursache, Erkenntniß und Behandlung der Nabelbrüche, und der Brüche am Bauche und Becken außer der Nabel- und Leistengegend. Zwey gekrönte Preisschriften m. K. gr. 8. 812.

Trommsdorf (J. Barth) chemische Receptirkunst, oder Taschenbuch für practische Ärzte, welche beym Verordnen der Arzneyen Fehler in chemischer und pharmaceutischer Hinsicht vermeiden wollen. 4te verb. Aufl. gr. 8. 811.

— — systematisches Handbuch der Pharmacie für angehende Ärzte und Apotheker; 2te umgearb. Aufl. gr. 8. 815.

— — (D. Fr. Chr.) Versuch eines pract. Handbuchs über die Queckfilber-Präparate und deren Anwendung in Krankheiten. gr. 8. 814.

Voglers (J. J.) Pharmaca selecta, oder auserlesene Arzneymittel durch Erfahrung am Krankenbette bestättiget, nebst Anweisung zum Gebrauche derselben. 4te Aufl. gr. 8. 809.

BSB Bayerische StaatsBibliothek
MDZ Münchener DigitalisierungsZentrum Digitale Bibliothek

Richter, August Gottlieb,

Die specielle Therapie

Bd.: 7

Wien 1820
Regensburg, Staatliche Bibliothek -- 999/Med.974(7
urn:nbn:de:bvb:12-bsb11106955-5